

I

S

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS cipta MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) UNTUK MEMFASILITASI KEMAMPUAN PEMECAHAN milik UIN MASALAH SISWA SMP IT ABDURRAB PEKANBARU





**OLEH** 

RAFINDRA AGUSTA PRATAMA NIM. 11515100254

FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
1442 H/2021 M

Syarif Kasim Riau

State Islamic University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

0

# State Islamic Universit

# PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) UNTUK MEMFASILITASI KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA SMP IT ABDURRAB PEKANBARU

Skripsi

Diajukan untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Pendidikan

(S.Pd)



**Oleh** 

RAFINDRA AGUSTA PRATAMA NIM. 11515100254

FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
1442 H/2021 M

Syarif Kasim Riau

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

# © Hak cipta mili

Ria

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**PERSETUJUAN** 

Skripsi dengan judul Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Model Contextual Teaching and Learning (CTL) untuk Memfasilitasi Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMP IT Abdurrab Pekanbaru ditulis oleh Rafindra Agusta Pratama dengan NIM. 11515100254. Skripsi ini sudah dapat diterima dan Gisetujui untuk diujiankan dalam sidang munaqasyah Fakultas Tarbiyah dan Reguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Pekanbaru, 19 Zulqaidah 1442 H.

30 Juni 2021 M.

Menyetujui

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika

Dr. Granita, S.Pd., M.Si.

Pembimbing

Depi Fitraini, S.Pd., M.Mat.

# UIN SUSKA RIAU

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria



# 0 I

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

# PENGESAHAN

Skripsi dengan judul Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Model Contextual Teaching and Learning (CTL) untuk Memfasilitasi Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMP IT Abdurrah Pekanbaru ditulis oleh Rafindra Agusta Pratama dengan NIM. 11515100254 telah diujikan dalam sidang munaqasyah Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau pada tanggal 18 Zulhijah 1442 H/28 Juli 2021 M. Skripsi ini diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Jurusan Pendidikan Matematika.

> Pekanbaru, 18 Zulhijah 1442 H. 28 Juli 2021 M.

Mengesahkan Sidang Munaqasyah

enguji I

Dr. Granita, M.Si.

Penguji III

Penguji II in Nufus, M.Pd.

Penguji IV

Noviarni, M.Pd.

Dekan Tarbiyah dan Kegutuan

\* THE SUNN SUNN A MAU OF DESTA. Kadar, M. Ag.

OLI TAN SYAMP 19650521 199402 1 001



. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

0

I

ak

Cip

niversity of Sultan Syarif Kasim Ria

## **PENGHARGAAN**

Puji syukur Alhamdulillah, penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat beserta salam penulis kirimkan kepada junjungan alam Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari alam jahiliyah menuju alam yang penuh cahaya keimanan dan ilmu pengetahuan.

Skripsi dengan judul Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Model Contextual Teaching and Learning (CTL) untuk Memfasilitasi Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMP IT ABDURRAB Pekanbaru merupakan hasil karya ilmiah. Penulisan skripsi ini untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis menyadari begitu banyak bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan uluran tangan dan kemurahan hati kepada penulis. Terutama keluarga besar penulis yang sangat penulis cintai dan sayangi sepanjang hayat, yaitu Ayahanda Rahmad dan Ibunda Epi Rospita, Adik Kandung Amalia Dwi Wahyuni, serta Abang dan Kakak saudara Fahrul Rizal, SKM. dan Nurul Indriyani, Amd. Kep. yang telah banyak memberikan dukungan baik moril maupun material. Selain itu, pada kesempatan ini penulis juga ingin menyatakan dengan penuh hormat ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

Bapak Prof. Dr. Hairunas, M.Ag. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Dr. Hj. Helmiati, M.Ag. selaku Wakil Rektor I, Dr. Dr. H. Mas'ud Zein, M.Pd. selaku Wakil Rektor II dan Edi Erwan, S.Pt., M.Sc., Ph.D. Selaku Wakil Rektor III, yang teah mendedikasikan waktunya untuk memajukan universitas mencapai visi dan misinya.

Bapak Dr. H. Kadar, M.Ag. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Dr. H. Zarkasih, M.Ag.

iii

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

8

不 C

5 t a

3

 $\subseteq$ 

 $\bar{z}$ 

S Sn

Z

9

selaku Wakil Dekan I, Dr. Zubaidah Amir MZ, M.Pd. selaku Wakil Dekan II dan Dr. Amirah Diniaty, M.Pd.Kons. selaku Wakil Dekan III serta seluruh staff Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Terima kasih atas kebaikan dan motivasinya.

Ibu Dr. Granita, S.Pd., M.Si. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Suska Riau. Dan Bapak Ramon Muhandaz, S.Pd., M.Pd., selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Matematika, terima kasih atas bantuan yang diberikan kepada penulis.

Ibu Depi Fitraini, S.Pd., M.Mat. selaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran tanpa mengenal lelah telah meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberikan bimbingan dan memberikan pengarahan serta nasehat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

- 5. Ibu Irma Fitri, S.Pd., M.Mat. selaku Penasehat Akademis yang telah senantiasa memberikan motivasi dan nasehat kepada penulis.
- Ibu Noviarni, M.Pd., Bapak Ramon Muhandaz, S.Pd., M.Pd. dan Ibu Putri 6. Sefni, S.Pd., M.Pd. selaku validator dalam penyempurnaan produk dan membimbing penulis dalam penyusunan skripsi ini.
- Bapak dan Ibu Dosen, yang telah memberi bekal ilmu yang tidak ternilai 7. harganya selama mengikuti perkuliahan di Program Studi Pendidikan Matematika.

Bapak Syafrudin, S.Pd. selaku Kepala SMP IT Abdurrab Pekanbaru yang telah memberikan izin penelitian.

Bapak Rendra Adi Setiawan, S.Pd. selaku Guru bidang studi Matematika SMP IT Abdurrab Pekanbaru yang telah membantu terlaksananya penelitian ini.

Teman-teman seperjuangan skripsi: Khairul Ismail, Nilna Farikhatun Najilah, dan Tori Alvianda Yuda yang telah memberikan semangat, saling membantu serta berbagi dalam suka maupun duka.

Segenap sahabat-sahabat yang saya sayangi: Ardiansyah, S.E, Deta Pascarino, S.E., Ilham Budi Syaputra, Ivnu Sujuri, Mardi, Qodri Handoko,

State Islamic University of Suttan Syarif Kasim Ria

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

13.

Z

S Sn

ka

N

9

8 S.E., Riki Saputra, S.I.Kom., dan Syahril Vicry H.S., yang telah memberikan CIP dukungan dan semangat serta pengorbanan menjelang selesainya skripsi ini.

Teman-teman PMT Angkatan 2015 Lokal B yang telah memberikan motivasi dan keceriaan selama mengikuti perkuliahan.

Teman-teman se-Jurusan Pendidikan Matematika, kakak tingkat (Rendra Adi Setiawan, S.Pd., Doni Oktaripa Putra, S.Pd., Anjas Bagus MOS, S.Pd., Brilyan Amri Siregar, S.Pd., Hermansyah, S.Pd., Nurul Arifin, S.Pd., Muhammad Zulfan, S.Pd., M. Reza Fahlevi, S.Pd., Wahyu Dwi Kesuma, S.Pd. dan Jefrizal, S.Pd.), adik-adik tingkat (Jesy Kaliona Okta Fitri Yanti, Vinny Mularahmawati dan Yona Ilda Oktari), terima kasih telah memberikan dukungan serta motivasi dalam menyelesaikan skripsi.

14. Seluruh pihak yang telah membantu dari awal penyusunan sampai selesainya skripsi ini

Akhirnya, semoga segala amal jariah dibalas dengan balasan yang berlipat ganda oleh Allah SWT. Aamiin Yaa Robbal 'Alamiin.

> Pekanbaru, Juli 2021

**RAFINDRA** NIM. 11515100254

# UIN SUSKA RIAU

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

# 0 I 8 × C milik Z S

Sn

ka

Z

łak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

# **PERSEMBAHAN**

😈 "...sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan lain), dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap." (QS. Al-Insyiroh [94]:6-8)

Alhamdulillahirobbil 'alamin

Sujud dan syukurku hanya kepada-Mu ya Allah Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Mu serta karunia yang tiada terhitung jumlahnya

Sholawat dan salam tak lupa semoga selalu terlimpah kepada utusan-Mu Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wassalam

8 Kupersembahkan karya sederhana ini untuk orang yang aku sayangi dan aku cintai Papa dan Mama

Taburan cinta dan kasih sayangmu telah memberikanku kekuatan. Segala dukungan dan perhatian yang terus mengalir yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan ini.

Ya Allah

Lindungilah Papa dan Mama

Papa dengan kebijaksanaan memimpin kami

Mama yang dengan cinta kasih dan sayangnya mengasuh kami Aku mencintai Mama dan Papa karena Allah

Hingga detik ini aku belum bisa menjadi anak yang berbakti dan belum bisa membahagiakan kalian.

Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Papa dan Mama bahagia karena kusadar selama ini belum bisa berbuat lebih.

> Terima kasih Mama... Mama... Mama... Terima kasih Papa...

Teruntuk adikku yang paling kucintai

Terima kasih telah hadir dan memberikan warna dikehidupanku

Kalian keluarga yang selalu ku rindukan dalam hidup

Dan teruntuk teman-teman seperjuangan yang telah memberikan arti dan semangat semasa perkuliahan

Semoga kita selalu diberi-Nya semangat dan kasih sayang dalam hidup ini Aamiin

Sultan Syarif Kasim

State Islamic

University of



0 I 8

milik

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

# **ABSTRAK**

Rafindra Agusta Pratama, (2021): Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Berbasis Model Contextual Teaching and Learning (CTL) untuk Memfasilitasi Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMP IT Abdurrab Pekanbaru

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan menghasilkan LKS Matematika berbasis model Contextual Teaching and Learning yang valid dan praktis. Jenis penelitian ini merupakan penelitian pengembangan dengan menggunakan model ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation). Penelitian ini dilakukan di Sekolah Menengah Pertama Islam Terpadu Abdurrab Pekanbaru. Subjek penelitian ini adalah ahli materi pembelajaran dan ahli teknologi pendidikan dari dosen dan guru mata pelajaran matematika yang berjenjang pendidikan S2, serta 15 siswa kelas VIII-A SMP IT Abdurrab Pekanbaru dan objek penelitian ini adalah LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning. Instrumen pengumpulan data berupa angket uji validitas para ahli dan angket uji praktikalitas. Angket uji validitas bertujuan untuk mengetahui validitas lks dan angket uji praktikalitas bertujuan untuk mengetahui praktikalitas lks. Teknik analisis data yang digunakan adalah teknik analisis data kuantitatif. Penelitian ini menyimpulkan bahwa berdasarkan uji validitas, LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning dinyatakan sangat valid dengan tingkat persentase kevalidan 96,43 %. Hasil uji praktikalitas kelompok kecil dengan jumlah responden 15 siswa diperoleh bahwa LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning sangat praktis dengan tingkat persentase kepraktisan 91,38%. Dari hasil tersebut mengidentifikasi bahwa lks yang dikembangkan valid dan praktis.

Rata Kunci: Pengembangan, LKS, Model Contextual Teaching and Learning Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria (CTL), Sistem Persamaan Linier Dua Variabel.

# UIN SUSKA RIAU

vii

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Islamic University of Sultan Syarif Kasim



© Hak ciptain

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**ABSTRACT** 

Rafindra Agusta Pratama, (2021): Developing Contextual Teaching and Learning (CTL) Model Based Student Workbook in Facilitating Student Problem Solving Ability at Islamic Integrated Junior High School of Abdurrab Pekanbaru

This research aimed at developing and producing valid and practical Contextual Teaching and Learning (CTL) model-based student workbook. It was a Research and Development (R&D) with ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation) model. It was administered at Islamic Integrated Junior High School of Abdurrab Pekanbaru. The subjects of this research were learning material and educational technology experts who were lecturers and Mathematics subject teachers with Master degree, and 15 of the eighth-grade students of class A at Islamic Integrated Junior High School of Abdurrab Pekanbaru. The object was CTL modelbased student workbook. The instruments of collecting data were validity test questionnaire by the experts and practicality test questionnaire. Validity test questionnaire was to know the validity of student workbook, and practicality test questionnaire was to know the practicality of student workbook. Quantitative data analysis technique was used in this research. Based on validity test, it could be concluded that CTL model-based student workbook was stated very valid with the validity percentage level 96.43%. The results of practicality test of small group with 15 student respondents showed that CTL model-based student workbook was very practical with the practicality percentage level 91.38%. Based on these findings, it could be identified that the workbook developed was valid and practical.

Keywords: Development, Student Workbook, Contextual Teaching and Learning (CTL), Two Variable Linear Equations System

# UIN SUSKA RIAU

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



Hak

ملخّص

رافيندرا أغوستا فراتاما، (٢٠٢١): تطوير ورقة عمل التلاميذ المؤسسة على نموذ التلاميذ المؤسسة على نموذ التلاميذ المرتبية على حل المشكلات بمدرسة عبد الرب على حل المشكلات بمدرسة عبد الرب المتوسطة الإسلامية بكنبارو

هذا البحث يهدف إلى إنتاج ورقة عمل التلاميذ الرياضية المؤسسة على غوذج التعلق والتعلم السياقيين الصالحة والبسيطة. وهذا البحث هو بحث تطويري بنموذج علام المتوسطة وتصميم وتطوير وتطبيق وتقييم). وتم إجراؤه في بمدرسة عبد الرب المتوسطة الإسلامية بكنبارو، وأفراده عالمو المواد الدراسية وعالمو التكنولوجيا التعليمي الذين هم يعملون محاضرين ومدرسين للرياضيات وهم تخرجوا في المرحلة الماجستيرة و ١٥ تلميذا للفصل الثامن "أ" بمدرسة عبد الرب المتوسطة الإسلامية بكنبارو، وموضوعه ورقة عمل التلاميذ المؤسسة على نموذج التعليم والتعلم السياقيين. وأدوات جمع بياناته هي استبيان لاختبار الصلاحية يهدف إلى معرفة صلاحية ورقة عمل التلاميذ. واستبيان لاختبار العملية الصلاحية يهدف إلى معرفة عمل التلاميذ. وأسلوب تحليل بياناته تحليل كمي. واستنته يهدف إلى معرفة عمل التلاميذ. وأسلوب تحليل بياناته تحليل كمي. واستنته بأن ورقة عمل التلاميذ المؤسسة على نموذج التعليم والتعلم السياقيين صالحة جدا بنستة الصغيرة التي فيها ١٥ تلميذا دلت على أن ورقة عمل التلاميذ المؤسسة على نموذج التعليم والتعلم السياقيين عملية جدا بنسبة المعربة وبناء على ما سبق عرف بأن التعليم والتعلم السياقيين عملية جدا بنسبة المورة صالحة وعملية.

الكلمات الأساسية: تطوير، ورقة العمل، نموذج التعليم والتعلم السياقيين، نظام معادلة خطية متغيرة.



# **DAFTAR ISI**

V			
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa	1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:	Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

Hal				
K C:			DA EWA DAGA	
pta			DAFTAR ISI	
			N	i
			······································	ii
			AN	iii
_			AN	vi
				vii
$\overline{}$				X
			EL	xii
-			IBAR	xiv
			PIRAN	XV
BAB	Ι		DAHULUAN	
		A.	Latar Belakang	1
		В.	Identifikasi Masalah	7
		C.	Rumusan Masalah	8
		D.	Tujuan Penelitian	8
		E.	Manfaat Penelitian	9
		F.	Spesifik Produk yang Diharapkan	10
State		G.	Pentingnya Pengembangan	11
		H.	Asumsi dan Keterbatasan Pengembang	11
Isla		I.	Defenisi Operasional	12
BAB		KAJ	IAN TEORI	
c U		A.	Landasan Teori	14
ni		B.	Penelitian Relevan	44
ers		C.	Kerangka Berpikir	45
BAB	III	MET	TODE PENELITIAN	
of		A.	Jenis dan Desain Penelitian	47
Su		B.	Lokasi dan Waktu Peneletian	47
ltaı		C.	Subjek dan Objek Penelitian	47
SI				
ic Univers by of Sultan Syarif Kasim			v	
K K			X	
asi				
3				



	_
<ol> <li>Dilarang mengutip sebagian atau seluru</li> </ol>	Hak Cipta I
≌	6
ar	ö
an	ta
Ω	
₹	₹
en	ğ
g	5
₹	g
S	$\subseteq$
ě	ď
ă	an
읋.	9
ĭ	$\subseteq$
a	Dilindungi Undang-Undang
a	an
S	9
0	
Ę	
$\subseteq$	

)	D
п	=
5	=
2	'n
2	ō
÷	$\exists$
?	e
ś	ĭ
5	Je
2	≞
2	О
5	Se
	ď
1	a
Ė	g.
_	ar
5	-
5	3
2	ne
÷	'n
2	Ö
2	⊑
5	2
5	7
2	줐
2	PE
5	Š
=	7
5	드
,	S
5	₹.
2	=
5	a
=	긎
5	ä
2	_
5	9
5	ň
2	S
	'n
3	=
5	3
_	7
2	ar
a Departison happy until kennetingen populition populition populition beneditation	. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan mer
	a
5	7
2.	3
7	e
-	_

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa nyebutkan sumber:

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ta m		E.	Prosedur Penelitian	50
$\equiv$		F.	Teknik Pengumpulan Data	57
~		G.	Instrumen Penelitian	58
=		H.	Teknik Analisis Data	63
milik ∪INBAB	IV	HAS	SIL PENELITIAN	
S		A.	Keadaan Sekolah	71
ka		B.	Hasil Penelitian	79
R		C.	Pembahasan	103
au		D.	Keterbatasan Penelitian	105
BAB	V	PEN	TUTUP	
		A.	Kesimpulan	10
		B.	Saran	108
DAF	TAR	PUST	ГАКА	109
LAN	IPIR.	AN		
RIW	AYA	T PE	NULIS	

# SUSKA RIA

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa



0

# **DAFTAR TABEL**

0		
Таk		
ciptar	DAFTAR TABEL	
Tabel II.1	Pedoman Penskoran Kemampuan Pemecahan Masalah	22
Tabel II.2	Pengelompokkan Langkah-langkah Model Contextual Teachin	ng
	And Learning (CTL)	44
Tabel III.1	Model ADDIE	50
Tabel III.2	Aspek Validasi Materi dan Desain Media LKS Contextual	
a	Teaching And Learning (CTL)	59
Tabel III.3	Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen	63
Tabel III.4	Kategori Validasi LKS	65
Tabel III.5	Kategori Praktikalitas LKS	65
Tabel IV.1	Struktur Kurikulum SMP IT Abdurrab Pekanbaru	74
Tabel IV.2	Kepala dan Wakil Kepala SMP IT Abdurrab Pekanbaru	76
Tabel IV.3	Team Teaching SMP IT Abdurrab Pekanbaru	76
Tabel IV.4	Jumlah Peserta Didik SMP IT Abdurrab Pekanbaru	78
Tabel IV.5	Sarana dan Prasarana SMP IT Abdurrab Pekanbaru	78
Tabel IV.6	Kompetensi Inti (KI)	80
Tabel IV.7	Kompetensi Dasar (KD)	81
Tabel IV.8	Indikator Pembelajaran	81
Tabel IV.9	Kesimpulan Hasil Wawancara dengan Guru Matematika SMP	IT
lan	Abdurrab Pekanbaru	83
Tabel IV.10	Saran Validator Intrumen terhadap Instrumen LKS Berbasis C	TL.
Uni		89
	Tabel II.1 Tabel III.2 Tabel III.2 Tabel III.3 Tabel III.4 Tabel III.5 Tabel IV.1 Tabel IV.2 Tabel IV.3 Tabel IV.4 Tabel IV.5 Tabel IV.5 Tabel IV.7 Tabel IV.7 Tabel IV.8 Tabel IV.9 Tabel IV.9	Tabel II.1 Pedoman Penskoran Kemampuan Pemecahan Masalah

Pengelompokkan Langkah-langkah Model Contextual Teaching	
And Learning (CTL)	4
Model ADDIE	0
Aspek Validasi Materi dan Desain Media LKS Contextual	
Teaching And Learning (CTL)	9
Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen	3
Kategori Validasi LKS	5
Kategori Praktikalitas LKS 6.	5
Struktur Kurikulum SMP IT Abdurrab Pekanbaru 74	4
Kepala dan Wakil Kepala SMP IT Abdurrab Pekanbaru 76	6
Team Teaching SMP IT Abdurrab Pekanbaru	6
Jumlah Peserta Didik SMP IT Abdurrab Pekanbaru	8
Sarana dan Prasarana SMP IT Abdurrab Pekanbaru 78	8
Kompetensi Inti (KI)	0
Kompetensi Dasar (KD)	1
Indikator Pembelajaran	1
Kesimpulan Hasil Wawancara dengan Guru Matematika SMP IT	
Abdurrab Pekanbaru 8	3
Saran Validator Intrumen terhadap Instrumen LKS Berbasis CTL	,
	9
Saran Validator Ahli Materi terhadap LKS Berbasis CTL 94	4
Saran Validator Ahli Teknologi terhadap LKS Berbasis CTL 9	7
Hasil Validasi Ahli Materi terhadap LKS Berbasis CTL 10	0
Hasil Validasi Ahli Teknologi terhadap LKS Berbasis CTL 10	1
Hasil Uji Validitas Secara Keseluruhan	2

Tabel IV.11

Tabel IV.12



0 ak

I

milik UIN Suska

Ria

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Tabel IV.16 Tabel IV.17

Hasil Uji Validitas Soal Kemampuan Pemecahan Masalah ... 102 Persentase Praktikalitas pada saat Ujicoba Kelompok Kecil .. 103

SUSKA RIAU

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

# 0 Hak cipta Gambar II.1

**Itan Syarif Kasim** 

# **DAFTAR GAMBAR**

an pendidikan, penelitian, penulisar tingan yang wajar UIN Suska Riau.	an pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, pe tingan yang wajar UIN Suska Riau.	Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.	Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.	Pengutipan hanya untuk kepenting	larang mengulip sebagian alau selt
nelitian, penulisar UIN Suska Riau.	nelitian, penulisan karya ilmiah, pe UIN Suska Riau.	nelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, UIN Suska Riau.	ngan yang wajar	n pendidikan, per	un Karya tulis ini
	karya ilmiah, pe	ikan dan menyebukan sumber: i karya ilmiah, penyusunan laporan,	UIN Suska Riau.	nelitian, penulisan	tanpa mencantum
n laporan, penulisan kriti	penulisan kritik a			tau tinjauan suatu m	
nyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu ma	penulisan kritik atau tinjauan suatu m	itau tinjauan suatu m		asa	

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Gambar II.1	Kerangka Berpikir	46
Gambar III.1	Prosedur Pengembangan	51
Gambar IV.1	Desain Cover	85
Gambar IV.2	Desain LKS Bagian Depan	86
Gambar IV.3	Peta Konsep	86
Gambar IV.4	Materi Pembelajaran	87
Gambar IV.5	Sebelum Revisi	90
Gambar IV.6	Sesudah Revisi (Angket Validasi Teknologi)	90
Gambar IV.7	Sebelum Revisi	91
Gambar IV.8	Sesudah Revisi (Angket Validasi Materi)	92
Gambar IV.9	Sebelum Revisi	92
Gambar IV.10	Sesudah Revisi (Angket Validasi Praktikalitas)	93
Gambar IV.11	Sebelum Revisi	95
Gambar IV.12	Sesudah Revisi (LKS Setelah ditambahkan Tahapan Menemuk	an)
		95
Gambar IV.13	Sebelum Revisi	95
Gambar IV.14	Sesudah Revisi (LKS dengan Ruang Kosong Siswa Menjawab	
e Is	tidak Ada Titik-titik)	96
Gambar IV.15	Sebelum Revisi	96
Gambar IV.16	Sesudah Revisi (LKS 3 Hal 16 dengan Clue Tambahan)	96
Gambar IV.17	Sebelum Revisi	97
Gambar IV.18	Sesudah Revisi (Cover LKS)	97
Gambar IV.19	Sebelum Revisi	98
Gambar IV.20	Sesudah Revisi (Ilustrasi Awal LKS)	98
Gambar IV.21	Sesudah Revisi (Deskripsi LKS)	99

# 0 Hak cipta m

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

# **DAFTAR LAMPIRAN**

. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusuna	dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sur
5	nenyebutkan sumber:
laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa	

Lampiran A.1	Silabus	112
Lampiran A.2	RPP-1	118
Lampiran A.3	RPP-2	122
Lampiran A.4	RPP-3	126
Lampiran A.5	RPP-4	130
Lampiran A.6	RPP-5	134
Lampiran B.1	Kisi-kisi Angket Uji Validitas Materi	138
Lampiran B.2	Kisi-kisi Angket Uji Validitas Teknologi	140
Lampiran B.3	Kisi-kisi Angket Uji Praktikalitas	141
Lampiran B.4	Kisi-kisi Soal Kemampuan Pemecahan Masalah	143
Lampiran C.1	Angket Uji Validitas Ahli Materi Pembelajaran	145
Lampiran C.2	Angket Uji Validitas Ahli Teknologi Pendidikan	153
Lampiran C.3	Angket Uji Praktikalitas	158
Lampiran C.4	Lembar Penilaian Soal Kemampuan Pemecahan Masalah	164
Lampiran C.5	Soal Kemampuan Pemecahan Masalah	165
Lampiran C.6	Kunci Jawaban Soal Kemampuan Pemecahan Masalah	177
Lampiran D.1	Hasil Uji Validitas Materi Pembelajaran	185
Lampiran D.2	Distributor Skor Uji Validitas oleh Ahli Materi Pembelajaran	188
Lampiran D.3	Perhitungan Data Hasil Uji Validitas oleh Ahli Materi	189
Lampiran D.4	Perhitungan Data Hasil Uji Validitas oleh Ahli Materi	
Un	(Keseluruhan)	194
Lampiran E.1	Hasil Uji Validitas Teknologi Pendidikan	196
Lampiran E.2	Distributor Skor Uji Validitas oleh Ahli Teknologi	197
Lampiran E.3	Perhitungan Data Hasil Uji Validitas oleh Ahli Teknologi	198
Lampiran E.4	Perhitungan Data Hasil Uji Validitas oleh Ahli Teknologi	
ultan	(Keseluruhan)	201
ultan Syarif Kasim	XV	



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau. a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

0

Hak

	$\rightarrow$	I
		Hak Cipta Dilindungi U
	$\cong$	0
	ar	₽.
	욕	ta
	g	
	₹	≝
	e	$\Xi$
	g	ä
٠	豆	3u
	<u> </u>	Ξ
	S	gi Undang-Undan
	eb	ᇫ
	ă	lang-Undar
	g;	ė
	an	≐
	a	ᇟ
	ta	a
	$\equiv$	Θſ
	Se	
	=	
	=	
	⋾	
	줎	
	3	
	a	
	=	
	<b>=</b>	
	<u>.</u> .	
	⊒.	
	ta	
	크	
	a	
	₹	
	<u>e</u>	
	2	
	a	
	Ħ	
	≒	
	둜	
	an	
	d	
	a	
	7	
	ne	
	ň	
	ye	
	p	
	=	
	a	
	Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:	
	ns	
	3	
	be	
	1.16	

0
Lampiran F.1
Lampiran F.2
Lampiran F.3
Lampiran F.4
Lampiran G.1
Lampiran G.2
Lampiran G.3
Lampiran G.4
Lampiran H
Lampiran I.1
Lampiran I.2
Lampiran J
Lampiran K
Lampiran L

[
91
2
State I
slam
20
-
-
0
No.
4
-
-
<b>S</b>
•
- T-
S
-
1000
-
~
0
nic University of Sultan Syarif Kasii
S
=
1
1
2
)-d
~
01
720
-
-
-
2
-
9,
-
5

Hasil Uji Validitas Soal Kemampuan Pemecahan Masalah	202	
Distributor Skor Uji Validitas Soal Kemampuan Pemecahan		
Masalah oleh Ahli Materi	207	
Perhitungan Data Hasil Uji Validitas Soal Kemampuan Pemecahan		
Masalah oleh Ahli Materi	208	
Perhitungan Data Hasil Uji Validitas Soal Kemampuan Pemecahan		
Masalah oleh Ahli Materi (Keseluruhan)	210	
Hasil Uji Praktikalitas	211	
Distributor Skor Uji Praktikalitas (Kelompok Kecil)	217	
Perhitungan Data Hasil Uji Praktikalitas	218	
Perhitungan Data Hasil Uji Praktikalitas (Keseluruhan)	224	
Daftar Nilai Siswa Materi SPLDV Kelas VIII-A	225	
Daftar Nama Validator	226	
Daftar Nama Siswa Kelompok Kecil	227	
Angket yang Diisi Oleh Validator	228	
Surat-surat	253	
LKS Berbasis Model CTL	260	

# UIN SUSKA RIAU

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:



A.~Latar Belakang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

~

cipta

# **BABI PENDAHULUAN**

 $\bar{z}$ Matematika merupakan mata pelajaran yang dipelajari di setiap jenjang S pendidikan dari tingkat SD sampai SMA bahkan perguruan tinggi. Matematika menjadi salah satu pelajaran yang pokok karena mata pelajaran ini salah satu

pelajaran yang masuk dalam Ujian Nasional (UN).

Matematika merupakan ilmu yang sistematis sehingga menuntut orang yang mempelajarinya untuk terus berkembang dengan konsep yang telah dimilikinya. Pada proses awal matematika terbentuk dari pengalaman manusia dalam mempermudah aktivitas kehidupan sehari-hari manusia secara empiris. Perkembangan ini terus berlanjut sampai akhirnya ditemukan suatu kesimpulan berupa konsep-konsep matematika. Dari proses itu terbentuk ilmu matematika, matematika menjadi dasar untuk disiplin ilmu lainnya sehingga dengan menguasai ilmu matematika akan mempermudah dalam mempelajari ilmu

lainnya yang sekaligus membuat aktivitas sehari-hari manusia lebih mudah.

Sebagai suatu mata pelajaran yang wajib diikuti oleh siswa tentunya standar kemampuan yang ingin dicapai. Menurut NCTM (National Counc Sebagai suatu mata pelajaran yang wajib diikuti oleh siswa tentunya ada standar kemampuan yang ingin dicapai. Menurut NCTM (National Council of Teacher of Mathematics) standar proses dalam pembelajaran matematika yaitu kemampuan pemecahan masalah (problem solving), kemampuan penalaran

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Tim MKPBM, Strategi Pembelajaran Matematika Kontemporer. (Bandung: JICA-UPI, 20**1**), h. 18.

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

~

(reasoning), kemampuan komunikasi (communication), kemampuan membuat koneksi (connection), dan kemampuan representasi (representation).<sup>2</sup>

Dalam kurikulum yang berlaku di Indonesia saat ini yakni Kurikulum =2013, pentingnya kemampuan pemecahan masalah terlihat pada 4 kompetensi dasar yang dimuat dalam Standar Isi pada Permendikbud Nomor 64 Tahun 2013.3 Kompetensi dasar tersebut menyebutkan bahwa Siswa diharapkan dapat Zmenunjukkan sikap logis, kritis, analitis, cermat dan teliti, bertanggung jawab, responsif, dan tidak mudah menyerah dalam memecahkan masalah.

Berdasarkan tujuan pembelajaran matematika tersebut, maka diperlukan suatu kompetensi yang harus dimiliki siswa yaitu kemampuan pemecahan masalah matematis. Kemampuan pemecahan masalah matematis adalah suatu keterampilan pada diri siswa agar mampu menggunakan kegiatan matematik untuk memecahkan masalah dalam matematika, masalah dalam ilmu lain dan masalah dalam kehidupan sehari hari. Kemampuan pemecahan masalah amatlah penting dalam matematika, bukan saja bagi mereka yang dikemudian hari akan mendalami atau mempelajari matematika, melainkan juga bagi mereka yang akan menerapkannya dalam bidang studi lain dalam kehidupan sehari-hari. Pemecahan masalah juga merupakan bagian dari kurikulum matematika yang sangat penting

Syarif Kasim

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Discussion Draft, Principles and Standards for School Mathematics (NCTM: 1998)

<sup>01</sup> <sup>3</sup> Permendikbud, Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia (Jakarta: Depdikbud, 2013), h. 42.

Soedjadi, R, Memantapkan Matematika Sekolah sebagai Wahana Pendidikan Dan Pembudayaan Penalaran, (Surabaya: Media Guruan Matematika Nasional), h.365.

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

~

tarena dalam proses pembelajaran maupun penyelesaian, siswa dimungkinkan memperoleh pengalaman menggunakan pengetahuan serta keterampilan yang sudah dimiliki untuk diterapkan pada pemecahan masalah yang bersifat tidak rutin.

S Fakta-fakta yang menggambarkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa, diantaranya Hasil penelitian yang dilakukan PISA (*Programme* Z.of International Study Assessment) yang mengukur kemampuan anak usia 15 tahun dalam literasi membaca, matematika, dan ilmu pengetahuan. Pada PISA tahun 2018 Indonesia hanya menduduki peringkat ke-72 dari 79 negara. Kemampuan matematika siswa Indonesia mendapat skor 379 di bawah rata-rata skor internasional, yakni 487.Skor Indonesia sangat kalah jauh dibandingkan dengan negara-negara di Asia Tenggara. Misalnya Malaysia dengan skor 415 akan tetapi masih di bawah rata-rata internasional dan Singapura dengan skor № 555.5 Skor Indonesia dalam Trends in International Mathematics and Science Study (TIMSS) tahun 2015 sebesar 397 masih jauh dari Timss scale centerpoint yaitu sebesar 500 dan menduduki peringkat ke- 44 dari 49 negara yang berpartisipasi.6

Selain fakta yang telah dikemukakan diatas, penelitian terdahulu juga ketidakseimbangan kemampuan menunjukkan bahwa adanya

10 S

yarif Kasim

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>PISA, Programme for Internasional Student Assessment 2018 Result, (Paris: OECD Publishing, 2019), h. 17.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>TIMSS, TIMSS 2015International Resultsin Mathematics, (Massachusetts, AS: Boston College, 2015), h. 19.

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

~

📆 masalah matematis siswa di Indonesia dimana beberapa siswa mampu menyelesaikan masalah dengan baik akan tetapi banyak diantaranya masih kurang mampu dalam menyelesaikan permasalahan. Penelitian yang dilakukan oleh Putra mengemukakan bahwa kemampuan pemecahan masalah matematis siswa masih rendah. Siswa belum terbiasa mengerjakan soal-soal pemecahan masalah sehingga sulit memahami informasi pada soal. Siswa perlu dilatih mengerjakan soal-soal yang menuntut berpikir tingakat tinggi agar kemampuan pemecahan masalah siswa dapat berkembang dengan baik.<sup>7</sup> Kemudian penelitian dilakukan oleh Bernard dkk, mengemukakan bahwa kemampuan pemecahan masalah siswa siswa dalam memahami masalah, merencanakan penyelesaian, melaksanakan rencana penyelesaian dan melakukan pengecekan kembali terhadap semua langkah yang telah dikerjakan tergolong kurang dengan persentase 53%. Hal itu disebabkan karena (1) siswa masih tertukar pengerjaan operasi bilangan yaitu mana yang harus dikerjakan terlebih dahulu antara penjumlahan dan perkalian, (2) dalam memahami konsep esensial siswa belum bisa mengerjakan atau memecahkan masalah dengan tuntas, (3) belum bisa mengerjakan proses dan tahapan untuk memecahkan masalah, dan (4) siswa niversity belum bisa mengaplikasikan materi dengan bentuk lain kedalam benda nyata.<sup>8</sup>

20**7**8). h. 81. yarif Kasim

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Harry Dwi Putra, dkk., Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa SMP pada Materi Bangun Ruang., (Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika, Vol 6, Nomor 2, 2018). h. 89. <sup>8</sup> Martin Bernard, dkk,. Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa SMP Keras IX pada Materi Bangun Datar. (Supremum Journal of Mathematics Education, Vol. 2, Nomor 2,

0

I

K C

Pemecahan masalah masih menjadi kendala bagi siswa dalam pembelajaran matematika. Berdasarkan hasil wawancara peneliti kepada guru matematika SMP IT Abdurab Pekanbaru menyebutkan bahwa siswa masih minim untuk bisa mengerjakan soal pemecahan masalah dikarenakan model pembelajaran yang tidak sesuai dan kurangnya inovasi dalam pembelajaran membuat siswa belum sepenuhnya bisa memahami dan mengerjakan soal pemecahan masalah. Dengan masih banyaknya siswa yang masih memiliki pemecahan masalah yang rendah siswa sekarang dihadapkan dengan pandemi Covid-19 yang mengharuskan siswa untuk melakukan pembelajaran secara daring (dalam jaringan). Pandemi yang mengakibatkan siswa belajar daring membuat siswa semakin sulit untuk memahami tentang pemecahan masalah, dengan begitu guru harus memiliki inovasi untuk membuat siswa belajar lebih menarik.

Mencermati permasalahan yang dijumpai di sebagian besar siswa, maka perlu diadakan pembaharuan dalam pembelajaran, inovasi atau gerakan di dalam pelaksanaannya. Salah satu model pembelajaran yang mendorong agar siswa dapat menemukan hubungan antar materi yang dipelajari dan hubungannya dengan situasi kehidupan nyata adalah melalui pembelajaran kontekstual (Contextual Teaching and Learning).

Model ini mempunyai ciri yang biasa dikenal dengan tujuh komponen Contextual Teaching and Learning (CTL). Guru dapat terbantu oleh model CTL ini dalam menyusun perencanaan pembelajaran sesuai dengan tujuh komponen dan dapat digunakan sebagai bahan ajar yang memfasilitasi siswa untuk

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

0

I

~

mengkonstruk pengetahuan. Dengan tujuh komponen tersebut, maka siswa akan melakukan kegiatan belajar seperti mencari, mengolah, menghubungkan dan menemukan pengalaman belajar yang lebih konkret. Ini berarti proses pembelajaran merupakan hal penting yang akan dilihat guru sebagai bentuk pencapaian tujuan pembelajaran. Untuk memudahkan kegiatan tersebut, maka guru dapat memfasilitasi bahan ajar, salah satunya adalah dengan Lembar Kerja Siswa (LKS).

LKS memuat kegiatan yang harus dilakukan siswa untuk mencapai indikator pencapaian hasil belajar. LKS dapat dijadikan pedoman agar siswa dapat melakukan kegiatan secara aktif dalam pembelajaran dan membantu mengarahkan siswa untuk mengkonstruk pengetahuan yang telah dipelajari untuk menyelesaikan suatu persoalan.

Berdasarkan hasil wawancara peneliti kepada guru matematika SMP IT
Abdurab Pekanbaru menyebutkan kebanyakan LKS yang telah dibuat oleh guru belum sesuai dengan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai. Apalagi dengan tampilan LKS yang kurang menarik serta gaya bahasa yang sulit untuk dimengerti oleh siswa. Ini merupakan kekurangan dari LKS yang dijadikan bahan ajar dalam pembelajaran.

Selanjutnya pengembangan LKS disesuaikan dengan model pembelajaran yang dipilih guru. CTL sebagai salah satu model yang dapat digunakan untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah siswa dalam pembelajaran. Maka guru dapat memodifikasi atau merancang LKS

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

0

I

~

matematika yang lama dengan mengubah menjadi beberapa komponen yang ada pada CTL. Mengingat matematika merupakan mata pelajaran yang memadupadankan dan mengaitkan beberapa konsep yang saling berhubungan.

Salah satu materi yang baik di gunakan untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah adalah sistem persamaan linear dua variabel (spldv), materi ini banyak di jumpai dalam kehidupan keseharian para siswa sehingga di harapkan siswa dapat menyelesaikan permasalahan dengan menggunakan model CTL. Untuk itu perlu adanya pengembangan LKS guna menciptakan proses pembelajaran yang berarti dan sesuai dengan ketentuan kurikulum. Hal ini akan memberikan kesempatan pada siswa untuk mengkonstruksi pengetahuan dengan melakukan kegiatan berpikir yang aktif.

Berdasarkan pemaparan diatas, maka peneliti tertarik untuk melakukan suatu penelitian yang berjudul "Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Model Contextual Teaching and Learning (CTL) Untuk Memfasilitasi Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMP IT ABDURRAB Pekanbaru".

# B.2 Identifikasi Masalah

Sultan Syarif Kasim

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan di atas, identifikasi masalah yang di dapat adalah sebagai berikut:

1. Kurangnya kemampuan pemecahan masalah siswa yang menyebabkan hasil belajar matematika rendah.

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

8

N

a

niversity of Sultan Syarif Kasim

2. Kurangnya inovasi dalam pembuatan LKS yang menyebabkan siswa tidak mencapai tujuan pembelajaran yang ingin dicapai

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan di atas, maka Orumusan masalah penelitian ini akan dijabarkan sebagai berikut:

- Learning untuk memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah siswa kelas VIII SMP IT Abdurrab Pekanbaru?
- 2. Bagaimana tingkat praktikalitas LKS berbasis model *Contextual Teaching*and *Learning* untuk memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah siswa kelas VIII SMP IT Abdurrab Pekanbaru?
- 3. Bagaimana tingkat efektivitas LKS berbasis model *Contextual Teaching and Learning* untuk memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah siswa kelas VIII SMP IT Abdurrab Pekanbaru?

# D. Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah di atas, maka tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

. Mengembangkan dan menghasilkan LKS berbasis model CTL untuk memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah siswa SMP IT Abdurrab Pekanbaru yang memenuhi kriteria valid.

0 I ~ C t a milik S Sn

Mengembangkan dan menghasilkan LKS berbasis model CTL untuk memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah siswa SMP IT Abdurrab Pekanbaru yang memenuhi kriteria praktis.

Mengembangkan dan menghasilkan LKS berbasis model CTL untuk memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah siswa SMP IT Abdurrab Pekanbaru yang memenuhi kriteria efektif.

# E. Manfaat Penelitian au

**Manfaat Teoritis** 

Penelitian ini diharapkan secara teoritis mampu memberikan kontribusi terhadap pembelajaran matematika terutama bahan ajar yang digunakan, yaitu LKS berbasis model CTL yang dapat memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah matematis siswa.

## 2. **Manfaat Praktis**

a. Bagi Guru

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

- 1) Dapat dimanfaatkan sebagai bahan ajar dalam pembelajar yang merangsang agar siswa mengkonstruksi pengetahuan dimilikinya.
- 2) Membantu guru dalam mewujudkan pembelajaran matematika yang berpusat pada siswa.
- 3) Membantu guru memperoleh bahan ajar yang sesuai dengan tuntutan kurikulum dan sesuai dengan kebutuhan belajar siswa.

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa



I

~ CIP

ta

 $\equiv$ S

Sn ka

Z

a

of

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
- b. Bagi Siswa
  - 1) Menjadikan kegiatan pembelajaran menarik.
  - 2) Meningkatkan motivasi dan memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah matematis siswa dalam pembelajaran matematika.
  - 3) Memberikan kesempatan siswa untuk belajar mandiri.
  - Siswa mendapatkan kemudahan mempelajari dalam setiap kompetensi yang harus dikuasainya.
- c. Bagi Peneliti
  - 1) Menambah wawasan mengenai wawasan pengembangan LKS berbasis model CTL.
  - 2) Memotivasi untuk penelitan yang lebih mendalam mengembangan LKS lainnya.

# F. Spesifik Produk yang Diharapkan

LKS pembelajaran matematika dengan model CTL memiliki spesifikasi yaitu pengembangan LKS dirancang sedemikian rupa sehingga penyajiannya memakai prinsip-prinsip pembelajaran dengan model CTL. LKS pembelajaran matematika dengan model CTL memiliki ciri-ciri sebagai berikut:

- 1. LKS disesuaikan dengan kurikulum K-13
- 2. LKS mempunyai penampilan dengan kombinasi warna, gambar, dan tulisan yang menarik.
- LKS dengan model CTL disusun sesuai dengan indikator kompetensi.
- Sultan Syarif Kasim 4. LKS dilengkapi dengan petunjuk penggunaan, alokasi waktu, tahapan dan

I

k cip

BI

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

skor sehingga mudah digunakan.

 LKS memuat soal dengan rangkaian penyelesaian menggunakan prinsip model CTL.

# G.—Pentingnya Pengembangan

Pengembangan ini dilakukan dengan harapan agar memperoleh LKS berbasis CTL yang valid, praktis, dan efektif. Di mana pembelajaran yang selama ini dilakukan di sekolah tidak begitu menuntut perkembangan kemampuan pemecahan masalah siswa. Siswa cenderung paham materi dan paham konsep semata dan pembelajaran ditargetkan pada pencapaian batasan materi bukan pengembangan kemampuan siswa.

Pengembangan LKS berbasis Contextual Teaching and Learning ini mempermudah guru, praktisi pendidikan dan siswa, karena produk ini didesain dengan prinsip-prinsip Contextual Teaching and Learning dan menggunakan bahasa yang mudah dipahami. Produk penelitian ini dapat dijadikan bahan ajar di sekolah menengah pertama (SMP) atau sederajat untuk memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah siswa.

# H\_Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan

# 1. Asumsi

Salah satu bahan ajar yang dapat digunakan dalam proses belajarmengajar adalah LKS. LKS adalah panduan siswa yang digunakan untuk melakukan kegitan penyelidikan dan pemecahan masalah. Dengan rendahnya hasil belajar siswa dan kurangnya inovasi dalam pembelajran

mic University of Sultan Syarif Kasim



I

~

cipta

Sus

202

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

maka peneliti mengembangkan LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning untuk memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah yang dapat berguna dalam proses pembelajaran. Sebab LKS yang dikembangkan ini memiliki kelebihan yaitu dengan mengaitkan permasalahan secara nyata dalam kehidupan sehari-hari, sehingga terciptalah pembelajaran yang bermakna serta memicu siswa untuk memecahkan masalah yang ada.

## Keterbatasan

Keterbatasan pengembangan ini dapat dibatasi pada aspek berikut ini:

- Pengembangan yang dilakukan hanya berupa LKS
- b. Materi yang terdapat pada LKS adalah materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)
- langkah-langkah yang dikembangkan berdasarkan c. LKS model Contextual Teaching and Learning (CTL)

# I. Definisi Operasional Beberapa isti

Beberapa istilah yang berkaitan dengan penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Lembar Kerja Siswa (LKS) yakni sebagai panduan bagi siswa untuk melakukan kegiatan penyelidikan. LKS memuat kegiatan yang harus dilakukan oleh siswa untuk mencapai indikator pencapaian hasil belajar.
- Islamic University of Sultan Syarif Kasim 2. Model Contextual Teaching and Learning merupakan model pembelajaran yang mengaitkan antara materi yang diajarkan dengan situais dunia nyata siswa dan mendorong siswa untuk melakukan kegiatan belajar yang aktif.



# 0 Ha ~ cipta milik

S

Ria

- 3. Kemampuan pemecahan masalah adalah kemampuan yang dibutuhkan siswa dalam memecahka suatu masalah atau persoalan.
- 4. LKS berbasis Contextual Teaching and Learning dikatakan valid jika pengembangan LKS sesuai prosedur, yang berdasarkan pada bidang pengetahuannya dan teori pengembangan bahan ajar dan keterkaitan antar struktur dalam bahan ajar. Semua komponen harus konsisten satu sama lain.
- 5. LKS berbasis Contextual Teaching and Learning dikatakan praktis jika menurut praktisi, LKS tersebut dapat diterapkan dengan mudah, dan menurut pengamat keterlaksanaan pembelajaran di kelas termasuk dalam kategori baik atau sangat baik.
- 6. LKS berbasis Contextual Teaching and Learning dikatakan efektif jika adanya konsistensi yang berbanding lurus pada ketuntasan dari hasil tes belajar.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

# UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

# I ~ CIP B1(

S

Sn ka

Z

a

0

**BAB II** 

## KAJIAN TEORI

# A. Landasan Teori

# Kemampuan Pemecahan Masalah

# Pengertian Kemampuan Pemecahan Masalah

Masalah dimaksudkan sebagai sesuatu yang memerlukan penyelesaian ataupun soalan yang memerlukan penyelesaian. Dari segi etimologinya, istilah 'problem' dalam bahasa inggris itu berasal daripada bahasa greek 'problema' yang berasal pula daripada 'proballein' yang membawa maksud sesuatu yang dicampakkan (ballein) kehadapan (pro) yang menjadi sumber keresahan, kesusahan dan kerisauan yang perlu ditiadakan. <sup>1</sup> Dalam buku lain masalah didefinisikan sebagai soalan yang sukar dan memerlukan kebolehan mensintesis atau celik akal (insight) untuk menjawabnya.<sup>2</sup> Tidak semua masalah yang terjadi pada seseorang juga merupakan masalah bagi orang lain sehingga masalah tersebut adalah suatu hal yang bersifat individu.<sup>3</sup> Jadi dapat disimpulkan bahwa masalah adalah suatu kondisi pada individu dimana individu tersebut tidak mampu mencari jalan keluar dari kondisi tersebut tanpa proses berpikir.

<sup>3</sup>*Ibid*. h. 4.

14

State Islamic University

Syarif Kasim

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Effandi Zakaria, Norazah Mohd Nordin, Sabri Ahmad, Trend Pengajaran dan Pemeblajaran Matematik, (PRIN-AD SDN.BHD:Kuala Lumpur, 2007.) h. 113.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Mohd. Uzi Dollah, Pengajaran Dan Pembelajaran Matematik Melalui Penyelesaian Masalah, (Damawa Sdn. Bhd:Selangor Darul Ehsa, 2006), h. 3.



I

~

cipta

 $\equiv$ S

Sn ka

Z

a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Ada dua jenis masalah yaitu masalah rutin dan masalah tidak rutin. Masalah rutin adalah masalah yang berbentuk latihan biasa beberapa langkah dimana ada satu atau untuk melakukan penyelesaiannya. 4 Masalah tidak rutin juga disebut sebagai masalah yang terstruktur dengan baik. Masalah yang terstruktur dengan baik adalah masalah-masalah yang memiliki jalan-jalan pemecahan masalah yang jelas untuk menuju ke solusi atau masalah-masalah yang terdefinisikan dengan baik.<sup>5</sup> Masalah tidak rutin terbagi menjadi dua yaitu masalah proses dan masalah tekateki. Masalah proses adalah masalah yang memerlukan perkembangan strategi untuk memahami suatu masalah, merancang untuk menyelsaikan masalah dan menilai percobaan yang telah dibuat dalam perancangan penyelsaian masalah. Sementara itu masalah teka-teki adalah masalah yang memberikan melibatkan diri pelajar peluang untuk dalam matematik rekreasi. <sup>6</sup> Masalah tidak rutin juga disebut sebgai masalah yang terstruktur dengan buruk.Masalah yang terstruktur dengan buruk ialah masalah yang tidak mempunyai jalan yang jelas dan mudah untuk mencapai solusinya atau masalah yang tidak terdefiniskan dengan baik.<sup>7</sup>

<sup>7</sup>Op. Cit. h. 405.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>Effandi Zakaria, Norazah Mohd Nordin, Sabri Ahmad, Op.Cit h. 113

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Robert J. Sternberg, *Psikologi Kognitif*, (Yogyakarta:Pustaka Pelajar, 2008.), h. 401.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>Effandi Zakaria, Norazah Mohd Nordin, Sabri Ahmad Kadir, Loc. Cit. h. 113.



. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

Pada hakikatnya kita harus mampu membedakan masalah masalah yang ada dialam kehidupan kita baik itu masalah rutin maupun maslah tidka rutin.Permsalahan rutin adalah sebuah batu loncatan untuk kita dapat memahami dan mencari ajalan keluar dari ermasalahn tidak rutin.Masalah rutin biasa mempunyai jalan penyelesaian yang telah terstruktur dengan baik dan mudah diikuti sehingga pada lingkungan sekolah masalah ruitn ini sering kita jumpai. Sedangakn masalah tidak rutin jarang dijumpai dikarenakan masih banyak siswa yang kurang mampu memahami dan menyelesaikan permasalahan tidak rutin tersebut.ketika siswa menjumpai permasalahan tidak rutin tidak jarang siswa salah mendefinisikan masalah yang ditanyakan sehingga pada proses dan hasil penyelesaian masalah pun akan salah.

Setelah menemukan sebuah masalah tentunya sebagai insan yang berpikir maka manusia akan mulai mencari cara untuk memecahkan masalah tersebut, pemecahan masalah ini sudah menjadi hal yang tidak asing lagi di kehidupan terutama kehidupan seorang pelajar. Dengan adanya permasalahan maka siswa diharapkan dapat berpikir lebih baik dan mengembangkan kemampuannya dalam berpikir. Pemecahan masalah itu sendiri adalah suatu proses yang dilakukan oleh manusia dalam mencapai sebuah tujuan berdasarkan pernyataan yang diberikan

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

0 I ~ S Ka Z

a

dalam suatu masalah. 8 Untuk memecahkan sutau masalah maka kita perlu untuk merancang strategi dan menambah wawasan terlebih dahulu.siswa tidak diharapkan untuk langsung dapat memecahkan masalah.

Sebelum memecahkan masalah alangkah lebih baiknya siswa mendefinisi ulang masalah tersebut yaitu dengan cara:9

Baca ulang dan pertimbangkan ulang permasalahannya

Pada jenis soal matematika yang berkaitan dengan kehidupan akan ada banyak soal yang mengemukakan latar belakang soal terlebih dahulu. Jika siswa keliru dalam membaca apa yang dikehendaki soal dengan latar belakang soal yang diberikan maka siswa juga akan keliru dalam menjawab soal tersebut.

2) Sederhanakan tujuan-tujuan yang akan dibuat

Didalam proses pemecahan masalah siswa dihadapkan dengan beberapa cara atau jalan untuk menuju ke solusi yang diinginkan. Tidak jarang siswa menginginkan cara-cara yang cepat untuk menuju ke solusi yang diinginkan akan tetapi ditengah jalan tak jarang siswa yang menyerah karena tidak mampu menyelesaikan permasalahan dengan cara-cara yang ia pilih. Alahkah lebih baik siswa mempertimbangkan kembali cara yang akan ia tempu agar tidak terlalu mudah untuk ataupun tidak terlalu sulit untuk dikerjakan.

3) Definisikan ulang tujuan-tujuan yang dibuat

Selain menetapkan cara yang akan digunakan siswa juga kemudian mempetimbangkan kembali cara-cara yang ia tempuh apakah akan efektif atau tidak. Dalam proses ini siswa bisa mendefiniskan ulang cara yang ia tempuh apakah sudah sesuai dengan permasalahan dan solusi dapat ditemukan dengan tepat atau tidak.

# UIN SUSKA RIAU

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup>Mohd. Uzi Dollah, Op. Cit. h. 6

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup>Robert J. Sternberg, James C. Kaufman, Elena L. Grigorenko, Op.Cit, h. 83

I

~

 $\equiv$ 

S

9

Z

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Model yang paling populer mengenai penyelesaian masalahialah model polya yang mencadangkan empat langkah penyelesaian masalah dalam matematik yaitu:10

# Memahami masalah

Proses membaca dan mengkaji lebih lanjut pernyataan yang tercantum dalam permasalahan dan tujuan yang dikehendaki.

Membentuk rancangan penyelesaian

Proses mencari hubungan antara pernyataan yang diketahui dengan tujuan yang akan dicapai dan merancang strategi untuk mengkatikan keduanya.

3) Melaksanakan rancangan penyelesaian

Proses pelaksaaan rancangan strategi penyelesaian dengan hatihati agar menemukan jawaban yang tepat atas tujuan yang akan dicapai.

Menelaah kembali penyelesaian

Setelah jawaban ditemukan perlua adanya penelaahan ulang atas jawaban tersebut.hal yang harus ditelaah ulang ada tiga macam yaitu pertama, menelaah kembali jawaban yang didapat sudah sesuai dengan pernyataan yang diketahui dan tujuan yang dikehendaki atau tidak dan apakah secara logis penyelesaian tersebut sudah tepat. Kedua, cobalah untuk mendapatkan langkah penyelesaian yang lain. Disini siswa dituntut untuk memikirkan ulang apakah ada langkah lain yang dapat menyelesaikan soal yang sama. Ketiga, menelaah kembali strategi atau langkah-langkah yang telah ditemukan, apakah langkah-langkah atau strategi ayng ditemukan dapat menyelesaikan permasalahan yang lain atau tidak.

# b. Faktor-faktor yang mempegaruhi kemampuan pemecahan masalah

Kemampuan pemecahan masalah siswa dipengaruhi oleh beberapa Menurut Resnick dan Ford terdapat tiga aspek

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup>Effandi Zakaria, Norazah Mohd Nordin, Sabri Ahmad, Op. Cit. h. 117

I

~

 $\bar{z}$ S

Sn

0 N

8

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

State Islamic Universit

mempengaruhi kemampuan siswa dalam merancang strategi pemecahan masalah, yaitu:11

- Keterampilan siswa dalam merepresentasikan masalah. 1)
- Keterampilan siswa dalam memahami ruang lingkup masalah.
- Struktur pengetahuan siswa.

Selain Resnick dan Ford, Posamentier dan Stepelman memaparkan faktor-faktor yang dapat meningkatkan kreativitas siswa dalam memecahkan masalah dilihat dari aspek lingkungan belajar dan guru, antara lain:12

- Menyediakan lingkungan belajar yang mendorong kebebasan siswa untuk berekspresi,
- 2) Menghargai pertanyaan siswa dan ide-idenya,
- Memberi kesempatan bagi siswa untuk mencari
- Menemukan solusi dengan caranya sendiri, memberi penilaian terhadap orisinalitas ide siswa dan mendorong pembelajaran kooperatif yang mengembangkan kreativitas pemecahan masalah siswa.

### c. Komponen-komponen Pemecahan Masalah

Glass dan Holyoak yang dikutip Jacob mengemukakan empat komponen dasar dalam menyelesaikan masalah, diantaranya yaitu: 13

1) Tujuan atau deskripsi yang merupakan suatu solusi terhadap masalah

Problem%20Solving.pd f, diakses pada 20 Oktober 2020)

Siswa an Syarif Kasım

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup>Sri Wulandari Danoebroto, Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Kemampuan Memecahkan Matematika. Masalah (htp://p4tkmatematika.org/file/Karya%20WI14%20s.d%2016%20Okt%202011/Faktor%20dalam%20

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup>*Ibid.* h. 5.

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup> Jacob, Matematika Sebagai Pemecahan Masalah (Bandung: Setia Budi, 2010), h. 6.

0

I

~

 $\equiv$ S

Sn

9 Z

a

- . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
- Deskripsi objek-objek yang relevan untuk mencapai suatu solusi sebagai sumber yang dapat digunakan, pemecahan masalah dan setiap perpaduan atau pertentangan yang dapat tercakup
- 3) Himpunan operasi atau tindakan yang diambil untuk membantu mencapai solusi
- Himpunan pembatas yang tidak harus dilanggar dalam pemecahan masalah.

Komponen-komponen ini sebagai suatu aspek dalam memecahkan masalah yang diberikan, dimana dalam menyelesaikan masalah seseorang harus melaksanakan komponen-komponen tersebut untuk memperoleh solusi pemecahan masalah yang tepat.

### **Indikator Pemecahan Masalah**

Kemampuan pemecahan masalah matematis siswa perlu diukur berdasarkan indikator dari pemecahan masalah. Adapun menurut Karunia dan Ridwan bahwa indikator kemampuan pemecahan masalah yaitu sebagai berikut:<sup>14</sup>

- Mengidentifikasikan unsur-unsur yang diketahui, ditanyakan dan kecukupan unsur yang diperlukan.
- Merumuskan masalah matematis atau menyusun model matematis. 2)
- Menerapkan strategi untuk menyelesaikan masalah
- Menjelaskan atau menginterpretasikan hasil penyelesaian masalah.

Selanjutnya menurut Noviarni bahwa indikator kemampuan pemecahan masalah yaitu sebagai berikut:<sup>15</sup>

Mengidentifikasikan kecukupan data untuk pemecahan masalah

State Islamic University 0

S <sup>14</sup> Karunia Eka Lestari dan Mokhammad Ridwan Yudhanegara, *Penelitian Pendidikan* Matematika (Bandung: PT Refika Aditama, 2017), h. 85

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup> Noviarni, *Perencanaan Pembelajaran Matematika dan Aplikasinya* (Pekanbaru: Benteng Media, 2014), h. 18



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

0

I

~

ZS

a R

a

- 2) Membuat model matematik dari situasi atau masalah sehari-hari dan menyelesaikannya
- 3) Memilih dan menerapkan strategi untuk menyelesaikan masalah matematika atau diluar matematika
- 4) Menjelaskan atau menginterpretasikan hasil sesuai permasalahan asal, serta memeriksa kebenaran hasil atau jawaban
- 5) Menerapkan matematika secara bermakna.

Sedangkan menurut Polya yang dikutip Setiani dan Priansa bahwa indikator kemampuan pemecahan masalah yaitu:<sup>16</sup>

- 1) Memahami masalah
  - Merupakan kegiatan mengidentifikasi kecukupan data untuk menyelesaikan masalah sehingga memperoleh gambaran lengkap apa yang diketahui dan ditanya dalam masalah tersebut.
- 2) Merencanakan masalah Merupakan kegiatan dalam menetapkan langkah-langkah penyelesaian, pemilihan konsep, persamaan dan teori yang sesuai untuk setiap langkah.
- 3) Menjalankan rencana
  Merupakan kegiatan menjalankan penyelesaian berdasarkan langkah-langkah yang telah dirancang dengan menggunakan konsep, persamaan serta teori yang telah dipilih.
- 4) Pemeriksaan Melihat kembali apa yang telah dikerjakan, apakah langkah-langkah penyelesaian telah terealisasikan sesuai rencana sehingga dapat memeriksa kembali kebenaran jawaban yang pada akhirnya membuat kesimpulan akhir.

Dari beberapa indikator tersebut, kemampuan pemecahan masalah matematis siswa dalam penelitian ini akan diukur berdasarkan pada indikator pemecahan masalah dari Polya, yaitu: (1) Memahami masalah,

(2) Merencanakan penyelesaian masalah, (3) Melaksanakan penyelesaian masalah, dan (4) Memeriksa kembali. Alasan penggunaan

State Islamic University of

<sup>16</sup> Donni Juni Priansa dan Ani Setiani, *Manajemen Peserta Didik dan Model Pembelajaran:*Cerdas, Kreatif dan Inovatif (Bandung: Alfabeta, 2018), h. 193.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa . Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

indikator dari Polya untuk mengukur kemampuan pemecahan masalah matematis siswa yaitu karena menurut peneliti indikator pemecahan masalahnya sangat mudah dimengerti dan sederhana. Selain itu kegiatan yang dilakukan untuk setiap langkah pemecahan masalah dari Polya yaitu jelas dan secara eksplisit mencakup semua langkah pemecahan masalah dari para ahli lainnya.

TABEL II.1 PEDOMAN PENSKORAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH

Indikator	Rincian Jawaban	Skor	
Mengidentifikasi	Tidak menuliskan apa yang diketahui	0	
unsur-unsur yang	dan apa yang di <mark>tanya dari soal</mark>	V	
diketahui,	Hanya menuliskan apa yang diketahui	1	
ditanya, dan	dari soal	1	
kecukupan unsur	Menuliskan apa yang diketahui dan apa	2	
yang diperlukan	yang ditanyakan dari soal dengan tepat		
Merencanakan	Tidak menyajikan rumus yang akan	0	
	digunakan untuk menyelesaikan soal	U	
	Menyajikan rumus yang akan		
	digunakan untuk menyelesaikan soal	1	
strategi penyelesaian	tetapi kurang tepat		
* *	Menyajikan rumus yang akan		
yang dapat digunakan.	digunakan untuk menyelesaikan soal	2	
	dengan benar tetapi kurang lengkap		
	Menyajikan strategi yang akan		
	digunakan untuk menyelesaikan soal	3	
	dengan benar dan lengkap		
	Tidak ada perhitungan sama sekali	0	
	Melakukan perhitungan tetapi strategi	1	
Managarlan	tidak tepat atau tidak jelas	TA	
Menerapkan strategi untuk menyelesaikan masalah	Melakukan perhitungan sesuai dengan	IA	
	strategi yang telah direncanakan tetapi	2	
	jawaban salah		
	Melakukan perhitungan sesuai dengan		
	strategi yang telah direncanakan dan	3	
	jawaban benar		



Hak

cipta

CZ

S Sn

₹2.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

S
_
2
-
e
$\vdash$
S
a
H
=
-
C
_
=.
-21
CD
7
<u>-</u>
-
State Islamic University
0
of
Sulta
=
-
1
7

Skor satu butir tes pemecahan masalah		
	tepat	
	menyimpulkan hasil jawaban dengan	2
diperoleh	Membuktikan jawaban itu benar dan	
yang telah	kurang lengkap	
kembali hasil	menyimpulkan hasil jawaban tetapi	1
Memeriksa	Membuktikan jawaban itu benar dan	
	dan menyimpulkan hasil jawaban	U
	Tidak membuktikan jawaban itu benar	0

(Sumber: Modifikasi dari Heris Hendriana dan Utari Sumarmo<sup>17</sup>)

### Model Contextual Teaching and Learning (CTL)

### Hakikat dan Pengertian Contextual Teaching and Learning(CTL)

Model pembelajaran yang memiliki prinsip konstruktivistik adalah model pembelajaran kontekstual, dimana siswa mengkonstruksi sendiri aktif pemahamannya. membangun secara Jadi yang aktif pengetahuannya adalah siswa itu sendiri melalui proses mengalami, dan bukan karena diberitahu oleh guru. Oleh karena itu, siswalah yang paling bertanggung jawab atas pembelajaran dirinya sedangkan guru berperan sebagai fasilitator, mediator, dan pembimbing pembelajaran.

Pembelajaran CTL adalah suatu proses pendidikan yang bertujuan memotivasi siswa untuk memahami makna materi pelajaran yang dipelajarinya dengan mengaitkan materi tersebut dengan konteks kehidupan mereka sehari-hari. Sehingga siswa memiliki pengetahuan atau keterampilan yang secara fleksibel dapat diterapkan dari suatu

<sup>&</sup>lt;sup>17</sup> Heris Hendriana dan Utari Soemarmo, *Penilaian Pembelajaran Matematika Siswa*. (Bandung: PT Refika Aditama, 2014), hlm. 76.

0

I

~

cipta

 $\subseteq$ 

 $\equiv$ S

Sn ka

刀

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

permasalahan ke permasalahan lainnya. CTL merupakan suatu konsep belajar dimana guru menghadirkan situasi dunia nyata dalam kelas dan mendorong siswa membuat hubungan antara pengetahuan yang dimilikinya dengan penerapannya dalam kehidupan mereka sebagai anggota keluarga dan masyarakat.<sup>18</sup>

CTL adalah suatu konsep belajar dimana guru menghadirkan situasi dunia nyata didalam kelas dan mendorong siswa membuat hubungan antara pengetahuan yang dimilikinya dan penerapannya dalam kehidupan mereka sebagai anggota keluarga dan masyarakat. Dalam kelas kontekstual, tugas guru adalah membantu siswa mencapai tujuannya. Guru lebih banyak berurusan dengan strategi daripada memberi informasi.

Jadi, pembelajaran kontekstual adalah konsep belajar yang membantu guru mengaitkan antara materi yang diajarkannya dengan situasi dunia nyata siswa serta mendorong siswa membuat hubungan antara pengetahuan yang dimilikinya dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari dengan melibatkan 7 komponen utama pembelajaran efektif yakni, konstruktivisme (contructivism), bertanya (inquiri), masyarakat belajar (questioning), menemukan

<sup>&</sup>lt;sup>18</sup> Istrani dan Muhammad Ridwan, 50 Tipe Pembelajaran Kooperatif (Medan: CV Iscom, 2014), hlm. 41.



I

 $\overline{\phantom{a}}$ 

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

 $\bar{z}$ S Sn Z a State Islamic University

pemodelan (modeling), sebenarnya community), dan penilaian (authentic assesment), Refleksi (reflection) 19.

Berdasarkan penjelasan sebelumnya, bahwa model CTL merupakan salah satu model pembelajaran yang dapat membantu guru dalam mengaitkan materi dengan kehidupan nyata siswa.

### Komponen-komponen Model Pembelajaran Contextual Teaching and Learning (CTL)

Terkait dengan penjelasan tersebut, ada tujuh komponen pembelajaran CTL yang harus dikembangkan oleh guru yaitu:<sup>20</sup>

### 1) Konstruktivisme (*Contructivism*)

Konstruktivisme merupakan landasan pikiran filosofi dalam CTL yang menyatakan bahwa pengetahuan dibangun oleh manusia sedikit demi sedikit, yang hasilnya diperluas melalui konteks yang strategi CTL, terbatas. Dalam untuk pembelajaran menghubungkan antara setiap konsep dengan kenyataan merupakan unsur yang diutamakan dibandingkan dengan penekanan terhadap seberapa banyak pengetahuan yang harus diingat oleh siswa.

<sup>&</sup>lt;sup>19</sup> Aris Shoimin, 68 Model Pembelajaran Inovatif dalam Kurikulum 2013, (Yogyakarta: AR RUZZ Media, 2014), hlm. 42.

<sup>&</sup>lt;sup>20</sup> Husnul laili, Pengaruh Model Pembelajaran Contextual Teaching and Learning (CTL) Dalam Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa MTs Nurul Hakim Kediri Ditinjau dari Segi Gender,( Jurnal Studi Keislaman dan Ilmu Pendidikan, Vol. 5, Nomor 2, 2016.), hlm. 38.



I

~

cipta

 $\subset$ 

 $\equiv$ S

Sn Ka

Z

a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

### 2) Menemukan (*Inquiry*)

Menemukan merupakan kegiatan inti dari CTL, melalui upaya menemukan akan memberikan penegasan bahwa pengetahuan dan keterampilan serta kemampuan-kemampuan lain yang diperlukan bukan merupakan hasil dari mengingat seperangkat fakta-fakta, tetapi merupakan hasil menemukan sendiri.

### 3) Bertanya (*Questioning*)

Penerapan unsur bertanya dalam CTL harus difasilitasi oleh guru, kebiasaan siswa untuk bertanya akan mendorong peningkatan kualitas dan produktivitas siswa. Melalui penerapan bertanya, pembelajaran akan lebih hidup, akan mendorong proses dan hasil pembelajaran yang lebih luas dan mendalam, dan akan banyak ditemukan unsur-unsur terkait yang sebelumnya tidak terpikirkan baik oleh guru maupun siswa.

### 4) Masyarakat Belajar (*Learning* Community)

Maksud dari masyarakat belajar adalah membiasakan siswa untuk melakukan kerja sama dan memanfaatkan sumber belajar dari teman-teman belajarnya. Seperti yang disarankan dalam learning cummunity, hasil pembelajaran diperoleh dari kerja sama dengan orang lain melalui berbagai pengalaman (sharing).



## I ~ cipta $\subset$ $\equiv$

0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

S

Sn Ka

Z

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

### 5) Pemodelan (Modelling)

Tahap pembuatan model dapat dijadikan alternatif untuk mengembangkan pembelajaran agar siswa bisa memenuhi harapan siswa secara menyeluruh, dan membantu mengatasi keterbatasan yang dimiliki oleh para guru.

### 6) Refleksi (Reflection)

Refleksi adalah berpikir ke belakang tentang apa yang sudah dilakukan di masa lalu. Pada tahap refleksi, siswa diberi kesempatan untuk mencerna, menimbang, membandingkan, menghayati, dan melakukan diskusi dengan dirinya sendiri (learning to be).

### 7) Penilaian Sebenarnya (Authentic Assessment)

Tahap terakhir dari pembelajaran kontekstual adalah melakukan penilaian. Penilaian sebagai bagian integral pembelajaran memiliki fungsi yang amat menentukan untuk mendapatkan informasi kualitas proses dan hasil pembelajaran melalui penerapan CTL.

Berdasarkan keterangan tersebut dapat disimpulkan bahwa, proses pembelajaran akan lebih bermakna apabila siswa memiliki rasa ingin tahu sehingga siswa akan terdorong menemukan jawaban serta mencari pemecahan masalah dan siswa dapat mengembangkan pengetahuan baru. Dalam penelitian ini siswa secara langsung menemukan sendiri masalah serta pemecahannya, karena belajar matematika bukan hanya

I

~

ZS

uska

N

a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim mendengar, melihat, menulis, tetapi lebih dari itu yakni dengan cara mengkonstuksi pengetahuan dengan pengalaman yang mereka miliki.

# c. Karakteristik Pembelajaran Contextual Teaching and Learning (CTL)

Menurut Johnson dalam Rusman komponen dalam sistem pembelajaran kontekstual meliputi:<sup>21</sup>

- 1) Menjalin hubungan-hubungan yang bermakna (*making meaningful connections*)
- 2) Mengerjakan pekerjaan-pekerjaan yang berarti (*doing significant work*)
- 3) Melakukan proses belajar yang diatur sendiri (self-regulated learning)
- 4) Mengadakan kolaborasi (collaborating)
- 5) Berpikir kritis dan kreatif (*critical and creative thinking*)
- 6) Memberikan layanan secara individual (*nurturing the individual*)
- 7) Mengupayakan pencapaian standar yang tinggi (reaching high standards)
- 8) Menggunakan asesmen autentik (*using authentic assesment*)

The Northwest Regional Education Laboratory USA dalam Kunandar mengidentifikasi adanya enam kunci dasar dari pembelajaran kontekstual, sebagai berikut.<sup>22</sup>

1) Pembelajaran bermakna: pemahaman, relevansi dan penilaian pribadi sangat terkait dengan kepentingan siswa di dalam mempelajari isi materi pelajaran. Pembelajaran dirasakan terkait dengan kehidupan nyata atau siswa mengerti manfaat isi

<sup>&</sup>lt;sup>21</sup>Rusman, *Model-model Pembelajaran*, (Jakarta: PT RajaGrafindo Persada, 2012), h.192

<sup>&</sup>lt;sup>22</sup> Kunandar, *Guru Profesional*, (Jakarta: Rajawali Pers, 2010), h.297-298

I

~

cipta

 $\subseteq$ 

N S

uska

Z

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini
- . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

- pembelajaran jika mereka merasa berkepentingan untuk belajar demi kehidupannya di masa yang akan datang.
- 2) Penerapan pengetahuan, yaitu kemampuan siswa untuk memahami apa yang dipelajari dan diterapkan dalam tatanan kehidupan dan fungsi dimasa sekarang atau dimasa yang akan datang.
- 3) Berpikir tingkat tinggi, yaitu siswa diwajibkan untuk memanfaatkan berpikir kritis dan berpikir kreatifnya dalam pengumpulan data, pemahaman suatu isu, dan pemecahan suatu masalah.
- 4) Kurikulum yang dikembangkan berdasarkan standar. Isi pembelajaran harus dikaitkan dengan standar lokal, provinsi, nasional, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta dunia kerja.
- 5) Responsif terhadap budaya: guru harus memahami dan menghargai nilai, kepercayaan, dan kebiasaan siswa, teman, pendidik, dan masyarakat tempat ia mendidik. Ragam individu dan budaya suatu kelompok serta hubungan antarbudaya tersebut akan mempengaruhi pembelajaran dan sekaligus akan berpengaruh terhadap cara mengajar guru.
- 6) Penilaian autentik: penggunaan berbagai strategi penilaian, misalna penilaian proyek/tugas terstruktur, kegiatan siswa, penggunaan portofolio, rubrik, daftar cek, pedoman observasi, dan sebagainya.

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

C ₩3. t a

0

I

~

 $\equiv$ S

Ka

Z

a

State Islamic University

### Lembar Kerja Siswa

### Pengertian Lembar Kerja Siswa

Ada beberapa pandangan mengenai Lembar Kerja Siswa (LKS) yaitu:

- 1) LKS merupakan panduan bagi siswa untuk melakukan kegiatan mendasar untuk memaksimalkan pemahaman sesuai indikator pencapaian hasil belajar. LKS berisi sekumpulan kegiatan yang memberikan kesempatan kepada siswa untuk memperluas pemahamannya terhadap materi yang dipelajari sesuai dengan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai.<sup>23</sup>
- 2) LKS adalah lembaran-lembaran berisi tugas yang harus dikerjakan oleh siswa.<sup>24</sup>
- 3) LKS adalah suatu bahanajar cetak berupa lembaran- lembaran yang disusun secara sistematis berisi materi, ringkasan dan petunjuk pelaksanaan pembelajaran bertujuan agar dapat menuntun siswa melakukan kegiatan yang aktif mengacu pada kompetensi dasar.<sup>25</sup>

Jadi dapat disimpul kan bahwa LKS merupakan suatu pedoman yang telah disusun sedemikian rupa sehingga memberikan kesempatan kepada siswa untuk memperluas pemahaman materi yang menjadi tujuan

<sup>&</sup>lt;sup>23</sup> Trianto, Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif, (Jakarta: Kencana, 2010),

<sup>&</sup>lt;sup>24</sup> Daryanto & Dwicahyono, Pengembangan Perangkat Pembelajaran, (Yogyakarta: Gaya

<sup>&</sup>lt;sup>25</sup> Andi Prastowo, *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*, (Jogjakarta: Diva Press, 20**13**), h.204

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

0

I

~

ta

milik

 $\subseteq$ 

 $\equiv$ S

Sn ka

N

a

pembelajaran. Pedoman tersebut berisi kegiatan-kegiatan yang terarah dan aktif dan dapat dijadikan penuntun bagi siswa dalam melakukan kegiatan pembelajaran.

### b. Fungsi LKS

LKS memiliki beberapa fungsi dalam kegiatan pembelajaran yakni sebagai berikut:<sup>26</sup>

- Sebagai bahan ajar yang bisa meminimalkan peran pendidik, namun lebih mengaktifkan siswa.
- Sebagai bahan ajar yang mempermudah siswa untuk memahami 2) materi yang disampaikan.
- Sebagai bahan ajar yang ringkas dan kaya tugas untuk berlatih.
- Memudahkan pelaksanaan pengajaran kepada siswa.

5) Berdasarkan pemaparan diatas, maka secara umum fungsi LKS adalah sebagai media yang berfungsi membantu siswa untuk meningkatkan pemahamannya terhadap materi melalui urutan langkah yang telah dirancang sebelumnya dan siswa dapat mengekspresikan kemampuannya dalam memecahkan masalah.

### Tujuan LKS

Terdapat empat poin penting yang menjadi tujuan penyusunan LKS, yaitu sebagai berikut:<sup>27</sup>

- Menyajikan bahan ajar yang memudahkan siswa untuk memberi interaksi dengan materi yang diberikan.
- 2) Menyajikan tugas-tugas yang meningkatkan penguasaan siswa terhadap materi yang diberikan.
- 3) Melatih kemandirian belajar siswa.

# State

<sup>&</sup>lt;sup>26</sup>*Ibid.*, h.205

<sup>&</sup>lt;sup>27</sup>*Ibid.*, h.206

I

~

0 ta

 $\equiv$ S

Sn ka

N

a

State

Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

4) Memudahkan pendidik dalam memberikan tugas kepada siswa.

Berdasarkan pemaparan diatas, maka dapat disimpulkan mengenai tujuan dari penyusunan LKS dalam kegiatan pembelajaran yang secara umum LKS memperlihatkan kepada siswa apa yang menjadi tujuan pencapaian pembelajaran. LKS menyajikan urutan langkah-langkah yang berguna untuk memahami isi materi secara urut dan mencapai tujuan pembelajaran yang dimaksud serta meningkatkan pemahaman diri akan materi pembelajaran.

### d. Manfaat LKS

Adapun manfaat penggunaan LKS bagi kegiatan pembelajaran adalah sebagai berikut:<sup>28</sup>

- 1) Mengaktifkan siswa dalam proses pembelajaran.
- Membantu siswa dalam mengembangkan konsep. 2)
- Melatih siswa dalam menemukan dan mengembangkan keterampilan 3)
- Melatih siswa untuk memecahkan masalah dan berpikir kritis. 4)
- Sebagai pedoman guru dan siswa dalam melaksanakan proses pembelajaran.
- 6) Membantu siswa memperoleh catatan tentang materi yang dipelajari melalui kegiatan belajar.
- Membantu siswa menambah informasi tentang konsep yang dipelajari melalui kegiatan belajar secarasistematis.

Secara umum dapat disimpulkan bahwa manfaat LKS lebih banyak dirasakan untuk siswa. Ini karena siswa merasa terbantu dengan adanya perangkat pembelajaran LKS. Selain itu, LKS juga dijadikan sebagai pedoman langkah untuk mencapai suatu tujuan pembelajaran.

<sup>&</sup>lt;sup>28</sup>*Ibid.*, h.208

Dalam pembuatan LKS, maka terdapat beberapa unsur-unsur penting agar yang membuat LKS tampak lebih sederhana jika dilihat dari strukturnya. Adapun unsur-unsur tersebut,yakni:

- 1) Judul
- Petunjuk belajar

**Unsur-unsur LKS** 

- Kompetensi dasar atau materi pokok 3)
- 4) Informasi pendukung
- Tugas atau langkah-langkah kerja, dan 5)
- Penilaian

Namun jika dilihat dari segi formatnya, LKS minimal memenuhi delapan unsur, yaitu judul, kompetensi dasar yang akan dicapai, waktu penyelesaian, peralatan/bahan yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas, informasi singkat, langkah kerja,tugas yang harus dilaksanakan, dan laporan yang harus dikerjakan.<sup>29</sup>

Berdasarkan penjelasan di atas, maka dapat disimpulkan bahwa unsur-unsur pada LKS merupakan aspek penting yang harus ada dalam menyusun LKS. Ini berguna agar LKS yang disusun tidak menyalahi aturan dan mudah dimengerti oleh siswa.

## JIN SUSKA RIAU

<sup>29</sup>Ibid., h.208

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

I 8 ~ cipta  $\equiv$ S Sn ka Z a

0

Macam-macam LKS

Berdasarkan pemahaman yang dikemukakan oleh Prastowo terdapat lima macam bentuk LKS, yakni:<sup>30</sup>

1) LKS yang membantu siswa menemukan suatu konsep.

Jenis LKS ini memuat kegiatan apa yang harus dilakukan siswa, meliputi kegiatan mengamati dan menganalisis. LKS jenis ini merumuskan langkah-langkah yang akan dilakukan oleh siswa yang bertujuan untuk membantu siswa menemukan konsep yang akan mereka bangun.

2) LKS yang membantu siswa menerapkan dan mengintegrasikan berbagai konsep yang telah ditemukan.

Jenis LKS ini digunakan setelah siswa berhasil menemukan konsep. LKS jenis ini bertujuan agar siswa dilatih untuk menerapkan konsep yang telah ditemukan dalam kehidupan sehari-hari.

3) LKS yang berfungsi sebagai penuntun belajar.

LKS jenis ini bertujuan untuk membantu siswa menghapal dan memahami materi pembelajaran dalam buku.

4) LKS yang berfungsi sebagai penguatan.

LKS jenis ini mengandung penguatan yang bertujuan membantu siswa menghapal dan memahami isi materi pembelajaran yang terdapat di dalam buku atau literatur terkait.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

<sup>30</sup> Ibid., h.209-211



I

~

cipta

 $\subset$ 

N S

uska

刀

a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini ta

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

5) LKS yang berfungsi sebagai petunjuk praktikum.

LKS jenis ini mengandung langkah-langkah atau petunjuk praktikum yang harus dilakukan sebagai kegiatan pembelajaran.Dalam LKS jenis ini, petunjuk praktikum menjadi salah satu isi (content) dari LKS.

Dari penjelasan di atas, maka secara umum LKS berkenaan dengan tahapan langkah-langkah yang dilakukan selama proses pembelajaran. Hanya saja penggunaan jenis atau macam-macam LKS disesuaikan dengan sintaks pembelajaran dan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai. Ini menjadi poin penting agar LKS yang dipilih dapat membantu siswa dalam melakukan kegiatan pembelajaran yang bermakna.

### g. Mengembangkan LKS agar "Kaya Manfaat"

Untuk membuat sebuah LKS yang kaya manfaat, maka sebuah LKS harus dirancang terlihat menarik bagi siswa.Sehingga siswa merasa senang dan mudah untuk mempelajarinya. Dalam mengembangkan LKS yang "kaya manfaat" maka perlu memperhatikan desain pengembangan dan langkah-langkah pengembangannya.<sup>31</sup>

### 1) Menentukan Desain Pengembangan LKS

Seperti halnya bahan ajar yang menggunakan media cetak, desain LKS pada dasarnya tidak mengenal pembatasan.Batas yang

<sup>&</sup>lt;sup>31</sup>*Ibid.*, h.216-220



I

~

cipta

 $\subset$ 

 $\equiv$ S

Sn Ka

Z

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

ada hanyalah imajinasi dari pendidik.Namun ada dua faktor yang harus diperhatikan pada saat mendesain LKS, yaitu tingkat kemampuan membaca siswa dan pengetahuan siswa.

Adapun batasan umum yang dapat dijadikan pedoman saat menentukan desain LKS adalah sebagai berikut:

### a) Ukuran

Gunakan ukuran kertas yang dapat mengakomodasi kebutuhan pembelajaran yang telah ditetapkan. Contohnya, seorang pendidik menginginkan siswa untuk membuat bagan alur (sebagai salah satu tujuan pembelajaran yang telah ditetapkan). Maka, ukuran LKS yang dapat mengakomodasi hal ini adalah kertas ukuran A4 (kuarto)

### b) Kepadatan halaman

Dalam hal ini sebuah LKS yang akan dikembangkan harus diusahakan agar halaman tidak terlalu dipadati tulisan. Sebab, halaman yang terlalu padat akan mengakibatkan siswa sulit memfokuskan perhatian.

### c) Penomoran

materi juga tidak boleh dilupakan Penomoran dalam mendesain LKS. Sebab, dengan adanya penomoran bisa membantu siswa, terutama bagai yang kesulitan menentukan judul, subjudul, anak subjudul dari materi yang

I

~

 $\bar{z}$ S

ka

刀

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

diberikan dalam LKS.

### d) Kejelasan

Di dalam LKS harus dipastikan bahwa materi dan instruksi yang diberikan dapat dibaca oleh siswa. Karena sesempurna apapun materi yang telah disiapkan namun jika siswa tidak mampu membaca LKS dengan jelas maka LKS yang dibuat tidak akan dapat bermanfaat secara maksimal.

### 2) Langkah-langkah pengembangan LKS

Menurut Belawati dalam Andi untuk mengembangkan LKS yang menarik dan dapat digunakan secara maksimal oleh siswa dalam kegiatan pembelajaran, ada empat langkah yang dapat ditempuh, pembelajaran, penetuan tujuan yakni pengumpulan penyusunan elemen atau unsur-unsur, serta pemeriksaan dan penyempurnaan.<sup>32</sup>

a) Menentukan tujuan pembelajaran yang akan di breakdown dalam **LKS** 

Pada langkah ini hal yang dilakukan yaitu menentukan desain menurut tujuan pembelajaran yang diacu.Perhatikan variabel ukuran, kepadatan halaman, penomoran, dan kejelasan.

### b) Pengumpulan materi

Dalam langkah pengumpulan materi harus dipastikan bahwa

<sup>&</sup>lt;sup>32</sup>*Ibid.*, h.220-224

Ha

~

cipta

 $\subseteq$ 

 $\equiv$ S

Sn Ka

Z

a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

materi dan tugas yang akan dimaksudkan ke dalam LKS. Materi tugas yang telah ditentukan sejalan dengan tujuan pembelajaran. Bahkan yang akan dimuat dalam LKS dapat dikembangkan sendiri atau dapat memanfaatkan materi yang sudah ada, selain itu dapat pula ditambahkan ilustrasi atau bagan yang dapat memperjelas penjelasan naratif yang disajikan.

c) Penyusunan elemen atau unsur-unsur

Pada bagian inilah, saatnya mengintegrasikan desain (hasil dari langkah pertama) dan tugas (hasil dari langkah kedua).

d) Pemeriksaan dan penyempurnaan

Sebelum memberikan LKS yang telah dibuat atau dikembangkan kepada siswa, maka perlu melakukan pengecekan kembali LKS tersebut. Menurut Andi ada empat variabel yang harus dicermati sebelum LKS dapat dibagikan kepada siswa, keempat variabel tersebut adalah sebagai berikut: kesesuaian desain dengan tujuan pembelajaran yang berangkat dari kompetensi dasar, kesesuaian materi dengan tujuan pendidikan, kesesuaian elemen atau unsur dengan tujuan pembelajaran, dan kejelasan penyampaian.

### Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

### a. Kompetensi Dasar

1) Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya

I

~ C

0 ta

 $\subset$ 

 $\equiv$ S

Sn Ka

Z

a

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
- 2) Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (gotong royong, toleransi), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
- 3) Menjelaskan sistem persamaan linear dua variable dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual
- 4) Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel

### b. Indikator Pencapaian

- 1) Mengindentifikasi persamaan linear dua variable
- 2) Membuat persamaan linear dua variabel sebagai model matematika dari situasi yang diberikan
- 3) Mengindentifikasi selesaian dari persamaan linear dua variabel
- 4) Membuat sistem persamaan linear dua variable sebagai model matematika dari situasi yang diberikan
- 5) Membuat model matematika dan menentukan selesaian persamaan linear dua variable dengan menggambar garfik dua persamaan serta menafsirkan grafik yang terbentuk
- 6) Membuat model matematika dan menentukan sistem persamaan linear dua variable dengan metode eliminasi dan substitusi
- 7) Mengindentifikasi sistem persamaan linear dua variable khusus dan penyelesaiaannya.

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

### I 2 ~ cipta $\equiv$ S

Sn ka

N

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

0

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

### Pengertian Sistem Persamaan Linear (SPLDV)

Persamaan Linear Dua Variabel (PLDV) adalah sebuah bentuk relasi sama dengan pada bentuk aljabar yang memiliki dua variabel dan keduanya berpangkat satu. Dikatakan Persamaan Linear karena pada bentuk persamaan ini jika digambarkan dalam bentuk grafik, maka akan terbentuk sebuah grafik garis lurus (linear).

### d. Bagian-bagian Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

Adapaun bagian-bagian dari sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV) adalah sebagai berikut:

1) Variabel adalah suatu peubah/ pemisal/ pengganti dari suatu nilai atau bilangan yang biasanya dilambangkan dengan huruf/simbol. Contoh:

Andi memiliki 5 ekor kambing dan 3 ekor sapi.

Jika ditulis dengan memisalkan: a = kambing dan b = sapi

Maka: 5a + 3b, dengan a dan b adalah variabel

- 2) Koefisien adalah sebuah bilangan yang menyatakan banyaknya jumlah variabel yang sejenis. Koefisien juga dapat dikatakan sebagai bilangan di depan variabel karena penulisan untuk sebuah suku yang memiliki variabel adalah koefisien didepan variabel.
- 3) Konstanta adalah suatu bilangan yang tidak diikuti oleh variabel sehingga nilainya tetap (konstan) untuk nilai peubah berapapun.



Hak

S

刀

a

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

Contoh:

$$4p + 3q - 10$$
.

- 10 adalah suatu konstanta karena berapapun nilai p dan q, nilai -10 tidak ikut terpengaruh sehingga tetap (konstan)
- 4) Suku adalah suatu bagian dari bentuk aljabar yang dapat terdiri dari variabel dan koefisien atau berbentuk konstanta yang tiap suku dipisahkan dengan tanda operasi penjumlahan.
- e. Cara Menyelesaikan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

### 1) Metode Subtitusi

Metode Substitusi adala suatu metede untuk menyelesaikan sebuah sistem persamaan linear dua variabel dengan metode substitusi, terlebih dahulu kita nyatakan variabel yang satu ke dalam variabel yang lain dari suatu persamaan, selanjutnya menyubstitusikan (menggantikan) variabel itu dalam persamaan yang lainnya.

### 2) Metode Eliminasi

Pada metode eliminasi ini untuk menentukan himpunan penyelesaian dari sistem persamaan linear dua variabel, caranya ialah dengan cara menghilangkan (mengeliminasi) salah satu variabel dari sistem persamaan tersebut. Apabila variabelnya x dan y, untuk menentukan variabel x kita harus mengeliminasi variabel y terlebih dahulu, atau sebaliknya. Coba perhatikan bahwa apabila koefisien dari

I

~

ZS

a R

a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

salah satu variabel sama maka kita dapat mengeliminasi atau menghilangkan salah satu variabel tersebut.

### 3) Metode Campuran

Metode campuran adalah suatu untuk menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel dengan metode gabungan, kita menggabungkan metode eliminasi dan substitusi.

### 4) Metode Grafik

Metode grafik adalah salah satu metode untuk menyelesaikan
Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) dengan cara
menggambarkan persamaan linearnya ke dalam bentuk grafik pada
koordinat Cartesius. Titik potong dari kedua persamaan linear tersebut
merupakan penyelesaiannya.

# 5. LKS Berbasis CTL untuk Memfasilitasi Kemampuan Pemecahan Masalah

LKS merupakan bahan ajar yang harus mencerminkan pendekatan yang akan digunakan dan tujuan atau kompetensi apa yang hendak dicapai. Salah satu pendekatan pembelajaran yang sesuai dengan tujuan tersebut adalah pembelajaran matematika dengan pendekatan kontekstual. <sup>33</sup> Sehingga LKS yang dikembangkan menyesuaikan dengan pendekatan CTL.

State Islamic University of Sult

<sup>&</sup>lt;sup>33</sup>Tati, Zulkardi, Yusuf Hartono, Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Kontekstual Pokok Bahasan Turunan di Madrasah Aliyah Negeri 3 Palembang, (*Jurnal Pendidikan Matematika Sriwijaya, Vol. 3 Nomor 1, 2009.*), h.76

I

~

cipta

milik

Sus

N

a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

CTL dan pemecahan masalah memiliki unsur keserasian. CTL merupakan pendekatan pembelajaran yang bertujuan untuk membelajarkan siswa agar aktif dalam melakukan proses belajar secara bermakna dan menekankan pada pemahaman materi serta mengkontruksikan dan memodelkan permasalahan agar dapat diterapkan dalam konteks kehidupan nyata. Sedangkan indikator kemampuan pemecahan masalah meliputi aspek mengkontruksikan masalah yang ada serta menyelesaikan masalah dengan strategi yang benar dan meinterpretasikan penyelesaian yang ada. Oleh sebab itu, pendekatan CTL sejalan atau cocok dipadukan sebagai pendekatan yang memfasilitasi kemampuan pemecehan masalah.

Dari paparan tersebut, maka jelaslah LKS yang dikembangkan dengan

Dari paparan tersebut, maka jelaslah LKS yang dikembangkan dengan pendekatan CTL akan mendorong siswa untuk memuat hubungan dengan cara mengaitkan antara pengetahuan yang sudah dimilikinya dengan informasi baru yang penerapannya dalam konteks kehidupan sehari-hari. LKS berisi materi dan latihan-latihan untuk mengasah kemampuan pemecahan masalah sehingga kemampuan ini dapat terfasilitasi.

Langkah-langkah yang digunakan dalam penelitian ini merupakan bagian dari komponen model pembelajaran *Contextual Teaching and Leraning* (CTL) yang telah dipaparkan sebelumnya. Untuk lebih jelas nya dapat dilihat pada tabel berikut:

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak cipta

milik UIN S

uska Ria

State

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis in

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

TABEL II.2
PENGELOMPOKKAN LANGKAH-LANGKAH MODEL
CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL)

Komponen Model CTL	Langkah-langkah Model CTL
Kontruktivisme	Mengembangkan pemikiran siswa
(Constructivism)	untuk melakukan kegiatan belajar lebih
	bermakna, apakah dengan cara bekerja
	sendiri, menemukan sendiri, dan
	mengontruksi sendiri pengetahuan dan
	keterampilan barunya.
Menemukan (Inquiry)	Melaksanakan sejauh mungkin kegiatan
	inquiry untuk semua topik yang
	diajarkan.
Bertanya (Questioning)	Mengembangkan sifat ingin tahu siswa
	melalui munculnya pertanyaan-
	pertanyaan.
Masyarakat Belajar	Menciptakan masyarakat belajar, seperti
(Learning Community)	melalui kegiatan kelompok diskusi,
	tanya jawab, dan lain sebagainya.
Pemodelan (Modelling)	Menghadirkan model sebagai contoh
	pemb <mark>elajaran, bisa melalui ilustrasi,</mark>
	model, bahkan media sebenarnya.
Refleksi (Reflection)	Membiasakan siswa untuk melakukan
	refleksi dari setiap kegiatan
	pembelajaran yang telah dilakukan.
Penilaian Sebenarnya	Melakukan penilaian secara objektif,
(Authentic Assessment)	yaitu menilai kemampuan yang
	sebenarnya pada setiap siswa.

# B.n Penelitian Relevan

Hasil penelitian sebelumnya yang relevan dengan penelitian ini adalah penelitian yang dilakukan oleh Nunung Novisa dalam skripsi FPMIPA Universitas Bengkulu pada tahun 2014. Judul penelitiannya adalah Pengembangan Lembar Kerja Siswa Matematika Berbasis Contextual Teaching and Learning (CTL) pada Pokok Bahasan Aritmetika Sosial di SMP Negeri 1

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

~

Kota Bengkulu. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian pengembangan (research and development), kegiatannya meliputi studi pendahuluan (penelusuran pustaka, observasi, wawancara terhadap guru), pengembangan produk (bahan ajar dan instrumen), uji ahli (ahli matematika dan pendidikan matematika). Hasil penelitiannya menjelaskan bahwa LKS berbasis CTL yang dikembangkan memenuhi kriteria valid, praktis, dan efektif.

N Hasil penelitian yang relevan lainnya yang dilakukan oleh Yona Ilda a Oktari dalam skripsi FTK UIN SUSKA Riau pada tahun 2021. Judul penelitiannya adalah Pengembangan Modul Pembelajaran MAtematika Berbasis Model Contextual Teaching and Learning (CTL) pada Materi Relasi dan Fungsi. Metode penelitian yang dilakukan adalah metode pengembangan (research and development). Desain penelitian yang digunakan adalah model ADDIE yaitu Analisis. Development, *Implementation* dan Evaluasi. Desain. genelitiannya menjelaskan bahwa modul yang dikembangkan berbasis model CTL memenuhi kriteria valid dan praktis.

### C. Kerangka Berpikir

Pendidikan akan dikatakan berhasil jika tujuan pendidikan itu tercapai begitu juga dalam proses pembelajaran, proses pembelajaran dapat dikatakan berhasil jika siswa mampu memiliki kemampuan yang sesuai dengan tujuan pembelajaran salah satunya adalah kemampuan pemecahan masalah.

Sultan Syarif Kasim

S

I

~

C Berdasarkan latar belakang yang diperoleh dan kajian tentang LKS serta 0 pengembangannya menggunakan pendekatan CTL, maka dapat dibuat kerangka pemikiran sebagai berikut.



Gambar 2.1 Kerangka Berpikir

# UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

# ~ C pta Z S

0

I

8

Z a

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

# Islamic University 10 Sulta F

Syarif Kasim

### **BAB III METODE PENELITIAN**

### Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di SMP IT Abdurrab Pekanbaru, karena dari survei yang dilakukan tingkat kemampuan pemecahan masalah siswa disekolah ini masih relatif rendah. Penelitian ini dilaksanakan pada semester genap pada tahun ajaran 2020-2021.

### В. Subjek dan Objek Penelitian

Subjek dalam penelitian ini adalah siswa kelas VIII SMP IT Abdurrab Pekanbaru sebanyak 15 orang siswa dan validator ahli materi pembelajaran serta validator ahli teknologi pendidikan. Objek penelitian ini adalah pengembangan LKS matematika berbasis Contextual Teaching and Learning untuk memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah siswa.

### Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan (research and development). Research and development adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut.<sup>1</sup>

Penelitian pengembangan merupakan rangkaian proses atau langkah dalam rangka mengembangkan suatu produk yang telah ada agar dapat

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Sugiyono, Metode Penelitian Pendidikan, (Bandung: Alfabeta, 2014), h. 407



0 I 8 × C N a

dipertanggung jawabkan.<sup>2</sup> Untuk dapat menghasilkan produk tertentu digunakan penelitian yang bersifat analisis kebutuhan dan untuk menguji keefektifan produk tersebut supaya dapat berfungsi dimasyarakat luas, maka perlu dilakukan penelitian untuk menguji produk tersebut.Penelitian dan pengembangan yang menghasilkan produk tertentu untuk bidang administrasi, pendidikan dan sosial masih sangat rendah padahal banyak produk tertentu dalam bidang pendidikan dan sosial yang perlu dihasilkan melalui research and development.3

Berangkat dari definisi penelitian pengembangan tersebut, maka penelitian kali ini akan menghasilkan produk berupa Lembar Kerja Siswa (LKS) berbasis pendekatan Contextual Teaching and Learning (CTL) untuk memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah siswa kelas VIII SMP IT Abdurrab Pekanbaru.

### D. **Desain Penelitian**

State

Islamic University

of S

Syarif Kasim

Terdapat beberapa model pengembangan pada penelitian pengembangan, diantaranya model Dick and Carry, model Smith and Ragan, model Borg and Gall, model 4D, model ADDIE, model ASSURE dan model Plomp. Masingmasing model pengembangan ini memiliki keunikan dan kekhasan tersendiri. Namun model-model tersebut pada dasarnya memiliki prinsip yang sama, yakni untuk mengembangkan produk yang berkualitas.

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Trianto, *Pengantar Penelitian Pendidika* Tenaga Kependidikan, (Jakarta: Kencana, 2011), h. 206 <sup>2</sup> Trianto, Pengantar Penelitian Pendidikan Bagi Pengembangan Profesi Pendidikan dan

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Sugiyono, Op. Cit., h.408



0 Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: I 8 × C 0 Sus N a

Pada penelitian pengembangan ini, model pengembangan yang peneliti gunakan ialah model ADDIE. karena menurut Benny A. Pribadi bahwa "salah satu model desain sistem pembelajaran yang memperlihatkan tahapan-tahapan dasar desain sistem pembelajaran yang sederhana dan mudah dipelajari adalah model ADDIE.<sup>4</sup> Hal ini juga sejalan dengan pendapat Mulyatiningsih yang mengatakan bahwa model pengembangan yang digunakan untuk pengembangan bahan ajar khususnya modul dan LKS menggunakan model ADDIE. Model ini dapat digunakan untuk berbagai macam bentuk pengembangan produk seperti model, strategi pembelajaran, metode pembelajaran, media dan bahan ajar.<sup>5</sup> Model ADDIE ini sesuai dengan namanya, yaitu (A)nalysis, (D)esign, (D)evelopment, (I)mplementation, dan (E)valuation. 6 Model pengembangan desain ADDIE memperlihatkan tahapan-tahapan dasar yang sederhana dalam desain bahan ajar sehingga mudah dipelajari oleh peneliti bahkan oleh pemula. Berikut model pembelajaran ADDIE dengan komponen-komponennya dapat diperlihatkan pada **Tabel III.1** berikut:<sup>7</sup>

# <sup>4</sup> Benny A.Pribadi, *Model Desain Sistem Pembelajaran*, (Jakarta: Dian Rakyat, 2009), h.

State Islamic University

86**S** an Syarif Kasim

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Endang Mulyatiningsih, Metode Penelitian Terapaln Bidang Pendidikan, (Bandung: Endang Muly Alfabeta, 2012), h. 199-200.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> *Ibid.*, h. 125.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Benny A.Pribadi, op. cit, h. 127.



I

8 \_ C

pta

milik U

 $\overline{z}$ 

Sus

Z

a

State Islamic University of Sulta

n Syarif Kasim

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
- Analisis kebutuhan untuk menentukan Α masalah dan solusi yang tepat dan Analysis menetukan kompetensi siswa • Menyusun kerangka bahan ajar serta D menyusun lembar instrumen penilaian Design bahan ajar dan soal tes D • Memproduksi bahan ajar dan melakukan validasi sebelum diujicobakan Development Mengujicobakan bahan ajar, membagikan I angket respon siswa, serta melakukan tes *Implementation* kemampuan pemecahan masalah Melakukan evaluasi terhadap bahan ajar E yang telah diujicobakan dan evaluasi hasil Evaluation belajar

### Tabel III.1: Model ADDIE

### E. **Prosedur Penelitian**

Dalam pengembangan LKS ini, sesuai dengan model ADDIE prosedur pengembangan yang dilakukan terdiri atas lima tahap, yaitu:<sup>8</sup>

# UIN SUSKA RIAU

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Benny A.Pribadi, op. cit, h. 128-137.



## 0 I lak cipta milik UIN Sus N a

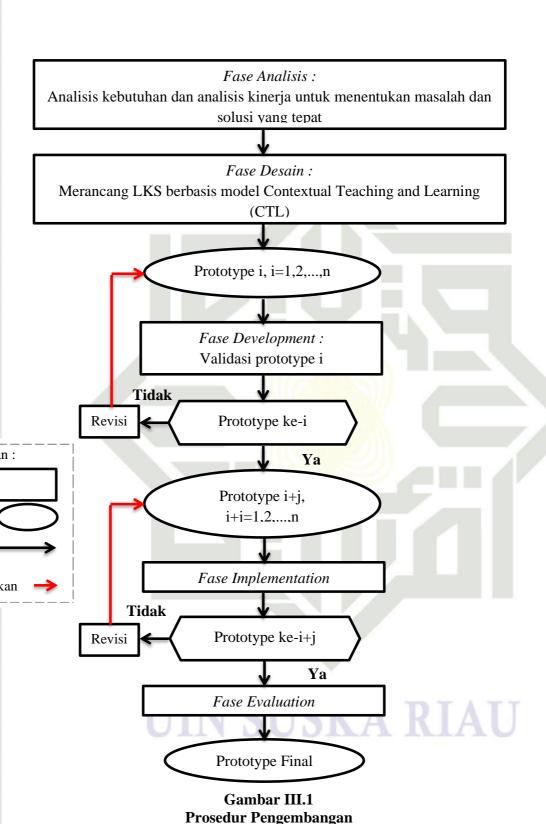
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencar

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Ria Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penuli

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

Keterangan: Proses Kegiatan Hasil Kerja Urutan Siklus jika diperlukan ian laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa sumber: mic University of Sultan Syarif Kasim





I

ak

cipta

milik

 $\subseteq$ 

Z

Sus

Z

a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

Analisis (Analysis) Langkah analisis terdiri atas dua tahap, yaitu analisis kinerja

dijelaskan secara rinci yaitu:

### Analisis kinerja a.

dilakukan untuk mengetahui dan Analisis kinerja mengklarifikasi apakah masalah kinerja yang dihadapi memerlukan solusi berupa penyelenggaraan program atau perbaikan manajemen. Analisis kinerja dalam penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mengklarifikasi masalah dasar yang dihadapi dalam pembelajaran pada materi pokok sistem persamaan linear dua variabel.

(performance analysis) dan analisis kebutuhan (need analysis). Tahapan ini

### b. Analisis kebutuhan

Analisis kebutuhan merupakan langkah yang diperlukan untuk menentukan kemampuan-kemampuan atau kompetensi yang perlu dipelajari oleh siswa untuk meningkatkan prestasi belajar. Pada penelitian ini, kemampuan atau kompetensi yang perlu dipelajari siswa untuk memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah siswa. Analisis ini dilakukan dengan wawancara dengan salah satu guru matematika SMP IT Abdurrab Pekanbaru, dapat disimpulkan bahwa pelaksanaan proses pembelajaran siswa lebih mengarah untuk menyelesaikan soalsoal rutin dengan menggunakan rumus yang telah disajikan pada LKS.

0

I

8 ~ C

pta

 $\equiv$ S

Sn

Z

a

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

Rumus-rumus yang disajikan tersebut akan membuat siswa cenderung untuk menghafal rumus dalam menyelesaikan soal rutin dan hanya terfokus pada satu jawaban yang benar saja tanpa membuktikan kembali kebenarannya. Oleh karena itu, diperlukan suatu bahan ajar dalam pembelajaran yang dapat membantu siswa dalam menemukan penyelesaian sendiri untuk memecahkan suatu soal tidak rutin dengan strateginya sendiri dan bimbingan guru. Tanpa harus menghafal rumus dan tidak berfokus pada satu jawaban benar saja sehingga siswa dapat menyelesaikan soal dengan baik dan memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah siswa.

### Design (Perancangan)

Pada langkah perancangan (design) disusun LKS pada materi sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV).

Penyusunan LKS SPLDV a.

> penelitian pengembangan LKS Rancangan matematika berbasis model CTL pada materi SPLDV dilakukan langkah-langkah sebagai berikut:

- 1) Melakukan analisis kurikulum
- 2) Menyusun peta kebutuhan LKS
- 3) Menentukan judul LKS
- 4) Merumuskan kompetensi dasar

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim



I

Z

Sus

Z

a

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- ak C pta 5) Menentukan alat penilaian 6) Menyusun materi
  - 7) Memperhatikan struktur LKS
  - 8) LKS disusun berdasarkan langkah-langkah dan komponenkomponen CTL

### 3. Development (Pengembangan)

Pada langkah pengembangan (development), dikembangkan LKS berbasis model CTL untuk memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah siswa pada pokok bahasan SPLDV berdasarkan validasi ahli (materi pembelajaran dan teknologi pendidikan) dan revisi produk. Tahapan pengembangan LKS berdasarkan hal-hal berikut:

- a. Aspek kelayakan atau validitas LKS.
  - 1) Syarat didaktik

didaktik harus dipenuhi dalam Adapun syarat yang pengembangan LKS adalah sebagai berikut:

- a) Materi mencakup pada kurikulum yang berlaku dalam menunjang pencapaian kompetensi sesuai dengan serta indikator pembelajaran
- b) Memberikan pembelajaran penekanan pada proses untuk menyelesaikan masalah
- c) Latihan soal dalam LKS mengukur ketercapaian kompetensi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

0 I ak C pta  $\equiv$ Sus

Z

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

2) Syarat kontruksi

Adapun syarat kontruksi yang harus dipenuhi pengembangan LKS adalah sebagai berikut:

- a) Menggunakan bahasa sesuai dengan tingkat perkembangan siswa
- b) Materi yang disajikan memiliki judul materi, rincian materi,, dan disajikan dengan sederhana dan jelas
- c) Menyediakan ruang yang cukup pada LKS
- d) Kelengkapan kandungan LKS
- e) Memiliki tujuan pembelajaran
- 3) Syarat teknis

Adapun syarat dipenuhi dalam teknis yang harus pengembangan LKS adalah sebagai berikut:

- a) Sesuai dengan kaidah penggunaan bahasa
- b) Bahasa yang digunakan komunikatif
- b. Aspek kualitas materi dalam LKS.
- c. Aspek CTL.

Instrumen penelitian divalidasi oleh ahli instrumen. Instrumen penelitian terdiri dari angket penilaian LKS. Angket penilaian LKS yang telah divalidasi oleh ahli instrumen selanjutnya diberikan kepada validator LKS untuk memvalidasi LKS berbasis model CTL. Hal ini



0

I

ak cipta

milik

 $\subseteq$ 

N S

Sn

N

a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

dilakukan supaya mendapat masukan untuk pengembangan dan perbaikan sebelum LKS diuji coba ke siswa.

### 4. Implementation (Implementasi)

Tahap ini merupakan perealisasian tahap desain dan pengembangan. Pada tahap implementasi, LKS yang sudah dinyatakan valid dan layak digunakan oleh validator diuji cobakan ke siswa. Sebelum diuji cobakan kepada siswa satu kelas, terlebih dahulu diujicobakan kepada kelompok kecil yaitu 10 siswa dengan kemampuan rendah, sedang dan tinggi. Hal ini bertujuan untuk perbaikan LKS yang dikembangkan jika ada saran tentang kelemahan pada LKS. Jika LKS yang diujikan terdapat kelemahan maka LKS akan revisi. Setelah tahap implementasi pada kelompok kecil selesai, maka selanjutnya diuji coba kelapangan lebih luas yang disarankan oleh Mulyatingsih bahwa sampel yang diambil lebih banyak yaitu antara 30-100 orang responden.

Perangkat yang digunakan untuk mengumpulkan data pada tahap ini berupa lembar angket praktikalitas yang telah divalidasi. Hal tersebut dimaksudkan untuk mendapatkan masukan-masukan atau koreksi terhadap produk yang telah dikembangkan.

### 5. Evaluation (Evaluasi)

Tahap evaluasi merupakan tahap pemberian nilai terhadap LKS yang dikembangkan. Pada tahap evaluasi ini bertujuan untuk menganalisis

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Endang Mulyatiningsih, Op. cit., h. 164



0 I a ~ C pta  $\bar{z}$ F.u.s Ka Z

State

Islamic University of Sul

tan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

validitas LKS, praktikalitas LKS dan kemampuan pemecahan masalah siswa setelah menggunakan LKS yang dikembangkan pada tahap implementasi serta melakukan revisi produk berdasarkan evaluasi pada saat uji coba lapangan.

### **Teknik Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data adalah cara-cara yang dapat digunakan oleh peneliti untuk mengumpulkan data. 10 Dalam penelitian pengembangan ini teknik pengumpulan data yang digunkan yaitu:

### 1. Teknik wawancara

Teknik wawancara adalah pertemuan dua orang untuk bertukar informasi dan ide melalui tanya jawab<sup>11</sup>, sehingga dapat dideskripsikan permasalahan yang diperbincangkan. Wawancara ini digunakan untuk mengumpulkan data pada studi pendahuluan untuk menemukan permasalahan yang harus diteliti. Pada penelitian ini wawancara dilakukan dengan guru matematika di SMP IT Abdurrab Pekanbaru. Hasil wawancara mendapatkan permasalahan tentang kurangnya inovasi bahan ajar dan masih lemahnya kemampuan pemecahan masalah matematika siswa kelas VIII di SMP IT Abdurrab Pekanbaru.

### USKARIA

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> Suharsimi Arikunto, *Manajemen Penelitian*, (Jakarta: rineka 2010), h. 212

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup> Sugiyono, Op. Cit., h. 317

State Islamic University of Su



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

0 I ak C pta  $\equiv$ Sus Z

a

2.

pengembangan LKS. Angket yang digunakan terdiri dari dua bagian yaitu

kolom check list meliputi daftar penilaian dan skala penilaiannya serta

Teknik angket

lembar komentar, tanggapan, kritik dan saran dari validator.

3. Teknik tes

Tes adalah cara atau prosedur yang perlu ditempuh dalam rangka

pengukuran dan penilaian.<sup>12</sup> Tes yang diberikan berisi serangkaian

pertanyaan atau latihan untuk dijawab oleh siswa. Tes digunakan untuk

mengumpulkan data mengenai kemampuan pemecahan masalah siswa

Teknik dokumentasi dokumentasi dilakukan dengan cara mengambil data

menggunakan kamera dan dilampirkan atau ditampilkan pada laporan

dalam bentuk gambar.

**Instrumen Penelitian** 

Pada penelitian ini digunakan beberapa instrumen penelitian, antara lain

sebagai berikut:

UIN SUSKA RIAU

Angket validasi produk yaitu angket untuk penelitian produk

<sup>12</sup> Anas Sudijiono, *Pengantar Evaluasi Pendidikan*. (Jakarta: PT. Raja Grafindo persada,

2008). h.67

yarif Kasim



0

I

ak

cipta

S

Z

a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

1. Lembar Validasi

Lembar validasi bertujuan untuk melihat apakah LKS yang telah dikembangkan valid atau tidak. Pada penelitian ini digunakan tiga lembar validasi, yaitu:

a. Lembar validasi materi dan desain media

Lembar validasi materi dan desain media berisi aspek-aspek yang telah ditetapkan pada tabel 3.1. Penilaian lembar validasi menggunakan format skala perhitungan rating scale terhadap LKS yang dikembangkan. Rating scale atau skala bertingkat adalah suatu ukuran subjektif yang dibuat berskala.<sup>13</sup> Menurut Sugiyono rating scale ini lebih fleksibel, tidak terbatas untuk pengukuran sikap saja tetapi untuk mengukur persepsi responden terhadap fenomena lainnya, seperti skala untuk mengukur status sosial ekonomi, kelembagaan, pengetahuan, kemampuan, proses kegiatan dan lain-lain.<sup>14</sup>

TABEL III.2 ASPEK VALIDASI MATERI DAN DESAIN MEDIA LKS CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING

No.	Jenis Validasi	Aspek	Teknik Pengumpulan Data	Instrumen
1.	Validasi Materi	1. Syarat Didaktik 2. Syarat Kontruksi 3. LKS	Angket dan Diskusi dengan validator	Lembar Validasi

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup> Trianto, *Op. Cit.*, h. 268.

<sup>&</sup>lt;sup>14</sup> Sugiyono, *Op.Cit.*, h. 141.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

0

I

ak

cipta

milik U

Z

Sus

Z

a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Kelayakan Validasi Grafi 2. Teknologi 2. Kelayakan Bahasa

Dalam instrumen ini, skala penilaian komponen dalam lembar validasi berada dalam range 1 sampai 5.Untuk jawaban sangat sesuai diberi skor 5, sesuai diberi skor 4, cukup sesuai diberi skor 3, kurang sesuai diberi skor 2, dan sangat tidak sesuai diberi skor 1.Angket penilaian ahli desain media pembelajaran ini digunakan untuk mengetahui apakah LKS yang dikembangkan memiliki kualitas teknis yang baik atau tidak.

### b. Lembar validasi angket respons siswa

Lembar validasi angket bertujuan untuk mengetahui kevalidan angket yang dibuat apakah valid atau tidak. Penilaian lembar angket disusun sesuai aspek penilaiannya, yaitu format angket, bahasa yang digunakan dan isi pernyataan.

Angket respons siswa akan digunakan pada uji praktikalitas. Oleh karena itu harus divalidasi oleh validator terlebih dahulu agar benar-benar dapat menggambarkan kepraktisan penggunaan dari LKS berbasis perndekatan Contextual Teaching and Learning (CTL).

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tan

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

0

I

ak ci

pta

 $\subseteq$ 

 $\equiv$ 

Sus

刀

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

c. Lembar validasi soal

Lembar validasi soal bertujuan untuk mengetahui kevalidan instrumen penelitian yaitu soal tes kemampuan pemecahan masalah yang dirancang apakah valid atau tidak. Soal-soal yang sudah divalidasi akan digunakan dalam tes kemampuan pemecahan masalah untuk mendeskripsikan kemampuan pemecahan masalah siswa setelah mengikuti pembelajaran dengan menggunakan LKS berbasis pendekatan CTL. Sehingga jika soal tidak valid maka soal tidak bisa digunakan untuk mendeskripsikan kemampuan pemecahan masalah siswa yang diharapkan dari penelitian ini.

Penilaian lembar validasi soal disusun sesuai aspek penilaiannya, yaitu format naskah soal, kesesuaian dengan indikator materi, kesesuaian dengan indikator kemampuan pemecahan masalah yang diuji, kesesuaian dengan kisi-kisi, kesukaran soal sesuai dengan karakteristik siswa, bahasa yang formal dan mudah dipahami, dan kunci jawaban yang dilengkapi penskoran.

### 2. Lembar Praktikalitas

Lembar praktikalitas bertujuan untuk melihat apakah LKS yang telah dikembangkan praktis atau tidak. Pada penelitian ini digunakan adalah angket respons siswa. Angket respons siswa bertujuan untuk mengetahui tingkat praktikalitas LKS berbasis pendekatan *Contextual Teaching and* 

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

0

I

ak C

pta

milik UIN

Sus

Z

a

Learning untuk memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah siswa. Pembuatan angket diarahkan kepada penilaian berdasarkan sikap siswa dengan kontrol dan merinci, agar tanggapan siswa menyempit pada aspek yang diharapkan dan dapat diukur tingkatan praktikalitasnya. Oleh karena itu angket respons siswa ini dirancang dengan meminta pendapat siswa terhadap kemudahan pemakaian dan pemahaman materi yang dipelajari.

Aspek penilaian dari angket ini adalah tampilan, penyajian materi dan manfaat LKS. Penilaian lembar validasi menggunakan format skala likert, siswa diminta untuk memberikan tanda ( $\sqrt{}$ ) pada kolom yang disediakan pada lembar angket yang tersedia sesuai dengan keadaan siswa untuk setiap pernyataan yang diberikan. setiap pernyataan terdiri lima alternatif pilihan jawaban yaitu Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Netral (N), Tidak Setuju (TS) dan Sangat Tidak Setuju (STS): 15

### 3. Lembar efektivitas

Lembar efektivitas bertujuan untuk melihat apakah LKS yang telah dikembangkan efektif atau tidak. Pada penelitian ini digunakan dua macam pengumpulan data, yaitu:

### a. Tes Kemampuan Pemecahan Masalah

kemampuan pemecahan ini dibuat untuk Tes masalah mendeskripsikan kemampuan pemecahan masalah siswa setelah mengikuti pembelajaran dengan LKS berbasis pendekatan CTL. Bentuk

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup> Hartono, *Op.Cit.*, h.186.

0

I

ak C

pta

 $\equiv$ S

Sno

Z

a

State

Islam

of Sultan Syarif Kasim

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

tes adalah tes tertulis dengan jenis soal uraian dengan jumlah beberapa soal. Tes berbentuk uraian tersebut diberikan kepada siswa setelah pembelajaran dengan LKS selesai. Penyusunan soal uraian pada tes ini dirancang dengan menggunakan permasalahan yang membutuhkan pemecahan masalah didalamnya, sehingga dapat digambarkan bagaimana kemampuan pemecahan masalah siswa.

Teknik pengumpulan data dan instrument pada penelitian ini dapat dilihat pada tabel berikut:

TABEL III.3 TEKNIK PENGUMPULAN DATA DAN INSTRUMEN

No.	Aspek yang diteliti	Tekni <mark>k pengumpulan data</mark>	Instrumen
1.	Validasi	Diskusi dengan validator, yaitu ahli materi pembelajaran matematika dan ahli desain media pembelajaran	Lembar validasi
2.	Praktikalitas	Angket	Angket respons siswa
3.	Efektivitas	Tes Kemampuan pemecahan masalah	Soal

### **Teknik Analisi Data**

Analisis data adalah proses mencari dan menyusun secara sistematis data yang diperoleh dari hasil wawancara, angket, observasi, catatan lapangan, dan dokumentasi, dengan cara mengorganisasikan data ke dalam kategori, menjabarkan ke dalam unit-unit, melakukan sintesis (penguraian), menyusun ke . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0 I ak N

a

dalam pola, memilih mana yang penting dan yang akan dipelajari, dan membuat kesimpulan sehingga mudah dipahami oleh diri sendiri maupun orang lain. 16

Analisis data dilakukan untuk memperoleh pemahaman yang konkret tentang keberhasilan bahan ajar yang dikembangkan. Hasil yang diperoleh kemudian digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam memperbaiki bahan ajar yakni LKS.

Dalam penelitian pengembangan ini teknik analisis data yang digunakan untuk mengolah data hasil pengembangan yaitu teknik analisis statistik deskriptif.

### 1. Lembar Validasi

Proses analisis lembar validasi dimulai dari proses tabulasi dari data hasil validasi yang terkumpul. Lalu data tabulasi dikonversi ke bentuk persentase dengan rumus:

$$P = \frac{\sum skorperitem}{skormaksimal} \times 100\%$$

Hasil persentase data tersebut diorganisasikan menjadi kategorikategori berikut: 17

### IN SUSKA RIAU

Islamic University of S

yarif Kasim

<sup>&</sup>lt;sup>16</sup> Sugiyono, Op.Cit, h. 335.

Riduwan, Skala Pengukuran Variabel-Variabel Penelitian, (Bandung: Allfabeta, 20**1**), h. 15.



0

I

ak cipta

Sus

Z a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

### **TABEL III.4** KATEGORI VALIDITAS LKS

%	Kategori
0-20	Tidak valid
21-40	Kurang valid
41-60	Cukup valid
61-80	Valid
81-100	Sangat valid

Kemudian data tersebut diinter pretasikan dengan teknik deskriptif.

Sehingga dapat dilihat sejauh mana tingkat validasi LKS berbasis perndekatan Contextual Teaching and Learning (CTL).

2. Lembar Praktikalitas (angket respons siswa)

Proses analisis angket respon siswa dimulai dari proses tabulasi dari data hasil tanggapan siswa yang terkumpul. Lalu data tabulasi dikonversi ke bentuk persentase dengan rumus:

$$P = \frac{\sum skor\ per\ item}{skor\ maksimal} \times 100\%$$

Hasil persentase data tersebut diorganisasikan menjadi kategorikategori berikut: 18

TABEL III.5 KATEGORI PRAKTIKALITAS LKS

%	Kategori
0-20	Tidak praktis
21-40	Kurang praktis
41-60	Cukup praktis
61-80	Praktis
81-100	Sangat praktis





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber ak cipta milik UIN

0

I

Sus

N

a

Kemudian data tersebut diinterpretasikan dengan teknik deskriptif. Sehingga dapat dilihat sejauh mana tingkat praktikalitas LKS berbasis perndekatan CTL.

### 3. Analisis Efektivitas Kemampuan Pemecahan Masalah

Teknik ini digunakan untuk memperoleh data hasil belajar siswa pada kelas eksperimen dan kelas kontrol terutama terhadap kemampuan pemecahan masalah matematis sebelum mengikuti pembelajaran strategi metakognitif yang diperoleh dari uji kesamaan. Sedangkan data tentang kemampuan pemecahan masalah matematis siswa setelah menggunakan strategi ini akan diperoleh melalui lembar tes yang dilakukan pada akhir pertemuan. Sebelum tes dilakukan, tes tersebut harus terlebih dahulu memenuhi persyaratan. Adapun persyaratan tersebut antara lain sebagai berikut:

### a. Uji Normalitas

Uji normalitas digunakan untuk mengetahui apakah kedua kelompok sampel yaitu kelas eksperimen dan kelas kontrol yang digunakan dalam penelitian berdistribusi normal atau tidak. Adapun uji normalitas yang digunakan adalah uji Chi-Kuadrat. Rumus untuk mencari Chi-Kuadrat adalah sebagai berikut:<sup>19</sup>

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^k \frac{(f_o - f_h)^2}{f_h}$$

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

<sup>&</sup>lt;sup>19</sup>Sugiyono, Statistik untuk Penelitian, (Bandung: Alfabeta, 2017), h. 107.

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Keterangan:

 $\chi^2$ Harga Chi-Kuadrat

 $f_o$ Frekuensi observasi

 $f_h$ Frekuensi harapan

analisis statistik menggunakan Chi Kuadrat dengan membandingkan  $\chi^2_{hitung}$  dengan nilai  $\chi^2_{tabel}$  untuk  $\alpha=0.05$  dan derajat kebebasan dk = k - 1, dengan kriteria pengujian sebagai berikut:

Jika  ${\chi_h}^2 \le {\chi_t}^2$ , maka data berdistribusi normal dan jika  ${\chi_h}^2 > {\chi_t}^2$ , maka data berdistribusi tidak normal.

Jika kedua data yang dianalisis merupakan data yang berdistribusi normal, maka pengujian dengan uji parametrik baik itu uji-t maupun uji-t dapat dilakukan. Akan tetapi, jika data analisis salah satu atau keduanya tidak berdistribusi normal, maka dilanjutkan dengan uji non parametrik yaitu uji Mann Whitney U. Rumus uji Man Whitney U adalah sebagai berikut:

$$U_1 = n_1 n_2 + \frac{n_1 (n_1 - 1)}{2} - R_1$$

$$U_2 = n_1 n_2 + \frac{n_2 (n_2 - 1)}{2} - R_2$$

Keterangan:

 $n_1$  = Jumlah sampel 1

State Islamic University of Sulf



. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Hak

Suska

Z

0

 $n_2$  = Jumlah sampel 2  $U_1$  = Jumlah peringkat 1

 $U_2$  = Jumlah peringkat 2

 $R_1$  = Jumlah rangking pada  $R_1$ 

 $R_2$  = Jumlah rangking pada  $R_2$ 

b. Uji Homogenitas

Uji homogenitas variansi ini bertujuan untuk melihat apakah kedua data mempunyai variansi yang homogen atau tidak. Homogenitas varian menjadi salah satu syarat untuk melakukan pengujian statistik yang berdasarkan data parametrik. Jika varian atau sebaran  $(S^2)$  skor-skor pada kedua kelompok sama (homogen), maka skor-skor tersebut paling mudah untuk dikomparasikan secara parametris.<sup>20</sup> Oleh sebab itu perlu dilakukan uji homegenitas varian untuk melihat kesamaan distribusi data hasil penelitian. Pengujian homogenitas varian menggunakan uji dengan rumus berikut:21

> varians terbesar  $F_{hitung} = \frac{varians}{varians} \frac{varians}{$

Sampel dikatakan homogen apabila perhitungan menghasilkan  $F_{hitung} < F_{tabel}$  Sedangkan  $F_{tabel}$  dapat ditentukan dari melihat table F. Selanjutnya, jika data yang dianalisis berdistribusi normal dan homogen,

<sup>&</sup>lt;sup>20</sup>Punaji Setyosari, Metode Penelitian Pendidikan dan Pengembangan, (Jakarta: Kencana, 2013)

<sup>&</sup>lt;sup>21</sup> Riduwan, *Dasar-dasar Statistika*, (Bandung: Alfabeta, 2008), h. 186.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim



Hak cipta milik UIN Suska

N

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

maka pengujian hipotesis menggunakan uji-t. Namun, jika data yang dianalisis merupakan data yang berdistribusi normal tetapi tidak homogen, maka pengujian hipotesis menggunakan uji-t'. Adapun rumus uji-t dan ujit' adalah sebagai berikut :

Jika data berdistribusi normal dan homogen,, maka pengujian hipotesis menggunakan uji-t, yaitu:

$$t_{hitung} = \frac{\mu_{x} - \mu_{y}}{\sqrt{(\frac{SD_{x}}{\sqrt{N-1}})^{2} + (\frac{SD_{y}}{\sqrt{N-1}})^{2}}}$$

Keterangan:

 $\mu_x$  = Mean variable X

 $\mu_y$  = Mean variable Y

 $SD_x$  = Standar deviasi X

 $SD_y$  = Standar deviasi Y

= Jumlah sampel

Adapun keputusan didasarkan pada kaidah berikut:

Jika  $F_{hitung} > F_{tabel}$  berarti  $H_a$ diterima dan  $H_0$ ditolak, dan Jika  $F_{hitung} < F_{tabel}$  berarti  $H_a$ ditolak dan  $H_0$ diterima.

Jika data berdistribusi normal tetapi tidak memiliki varians yang homogen,, maka pengujian hipotesis menggunakan uji-t', yaitu:

$$t' = \frac{\overline{X_1} - \overline{X_2}}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$



 $\overline{X_1}$  = Rata-rata kelas eksperimen

 $\overline{X_2}$  = Rata-rata kelas kontrol

Keterangan:

 $s_1^2$ = Varians kelas eksperimen

 $s_2^2$  = Varians kelas kontrol

 $n_1$ = Jumlah sampel kelas eksperimen

 $n_2$ = Jumlah sampel kelas kontrol

Kriteria pengujian adalah, hipotesis H diterima jika:

 $\frac{w_1t_1 + w_2t_2}{w_1 + w_2} < t' < \frac{w_1t_1 + w_2t_2}{w_1 + w_2}$ 

Dengan:

 $w_1 = \frac{s_1^2}{n_1}; w_2 = \frac{s_2^2}{n_2}$ 

 $t_1 = t_{\left(1 - \frac{1}{2a}\right), (n_1 - 1)}$ 

 $t_2 = t_{\left(1 - \frac{1}{2a}\right), (n_2 - 1)}$ 

 $t_{\beta}$ , m didapat dari daftar distribusi siswa dengan peluang  $\beta$ dan dk=m.

Untuk harga-harga t lainnya, H ditolak.

UIN SUSKA RIAU

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

### © Hak cipta milik UIN Sus

Ka

Z

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

### **BAB V**

### PENUTUP

### Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dijabarkan pada bab sebelumnya, maka dapat dibuat beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- 1. Pengembangan LKS berbasis *Contextual Teaching and Learning* (CTL) untuk memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah siswa dinyatakan sangat valid pada uji validitas dengan persentase kevalidan 92,86%. Hal ini menunjukkan bahwa LKS yang dikembangkan memenuhi syarat didaktik, syarat konstruksi dan kesesuaian LKS dengan model CTL. Dari segi teknologi pendidikan LKS berbasis CTL dinyataka sangat valid dengan persentase kevalidan 93,33%. Dengan demikian LKS yang dikembangkan dapat digunakan dalam proses pembelajaran matematika khususnya materi sistem persamaan linier dua variabel.
- 2. Pengembangan LKS berbasis *Contextual Teaching and Learning* (CTL) untuk memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah siswa dinyatakan sangat valid diuji cobakan terhadap kelompok kecil (15 siswa). Setelah siswa membaca dan mempelajarai LKS, kemudian siswa mengisi angket respon siswa. Dari hasil uji coba kepraktisan yang dilakukan peniliti didapat hasil bahwa LKS berbasis CTL yang sangat praktis dengan persentase kepraktisan 91,38%.
- 3. Pengembangan LKS berbasis *Contextual Teaching and Learning* (CTL) untuk memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah siswa tidak

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

Ka

Z

a

I 8 dinyatakan efektif karena peneliti tidak melakukan uji keefektifan 不 cipta 3 = ₽. Saran S Sn

dikarenakan sekolah masih melakukan protokol kesehatan yang ketat sehingga tidak memungkinkan untuk melakukan uji keefektifan.

Saran yang dapat direkomendasikan peneliti setelah dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Bagi guru dapat menggunakan LKS berbasis Contextual Teaching and Learning (CTL) untuk memfasilitasi Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa, karena LKS ini telah diujicobakan dan hasilnya sangat valid dan sangat praktis.
- 2. Bagi peneliti selanjutnya disarankan, dapat mengembangkan LKS berbasis Contextual Teaching and Learning (CTL) untuk memfasilitasi Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa ini dilanjutkan untuk ke tahap praktikalitas pada kelompok terbatas dan tahap efektivitas.
- 3. Bagi peneliti selanjutnya disarankan, dapat mengembangkan LKS berbasis **Teaching** and Learning untuk memfasilitasi Contextual (CTL) Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa pada materi yang berbeda atau mengkalaborasikan dengan kemampuan atau metode lainnya.
- 4. Bagi peneliti selanjutnya disarankan, agar lebih teliti dalam pemilihan kata-kata yang mudah dipahami siswa SMP.
- 5. Bagi peneliti selanjutnya disarankan agar membuat LKS yang lebih menarik yang membangkitkan semangat siswa untuk belajar.

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Syarif Kasim



### © Hak cipta

~

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Andi P. 2013. Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif. Jogjakarta: Diva Press.
- Artkunto. S. 2010. Manajemen Penelitian. Jakarta: Rineka.
- Bernard. M., dkk,. 2018. Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa SMP Kelas IX pada Materi Bangun Datar. 2(2).
- Danoebroto. S.W. 2011. Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Kemampuan Siswa Memecahkan Masalah Matematika, <a href="http://p4tkmatematika.org/file/Karya%20WI14%20s.d%2016%20Okt%202011/Faktor%20dalam%20Problem%20Solving.pdf">http://p4tkmatematika.org/file/Karya%20WI14%20s.d%2016%20Okt%202011/Faktor%20dalam%20Problem%20Solving.pdf</a>)
- Daryanto., Dwicahyono. 2014. *Pengembangan Perangkat Pembelajaran*. Yogyakarta: Gaya Media.
- Dollah. M.U. 2006. *Pengajaran Dan Pembelajaran Matematik Melalui PenyelesaianMasalah*. Selangor : Damawa Sdn. Bhd.
- Harahap, T.H. 2015. Penerapan Contextual Teaching and Learning untuk Meningkatkan Kemampuan Koneksi dan RepresentasiMatematika Siswa Kelas VII-2 SMP Nurhasanah Medan Tahun Pelajaran 2012/2013, Vol 1 No 1.
- Hartono. 2008 Statistik untuk Penelitian. Pekanbaru: Zanafa.
- Istrani., Ridwan. M. 2014. 50 Tipe Pembelajaran Kooperatif. Medan: CV Iscom.
- Jacob. 2010. Matematika Sebagai Pemecahan Masalah. Bandung: Setia Budi.
- Kusnandar. 2010. Guru Profesional. Jakarta: Rajawali Pers.
- Lalli. H. 2016. Pengaruh Model Pembelajaran Contextual Teaching and Learning (CTL) Dalam Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa MTs Nurul Hakim Kediri Ditinjau dari Segi Gender. Palapa: Jurnal Studi Keislaman dan Ilmu Pendidikan. Vol 5 (2).
- Lestari. K.E., Yudhanegara. M.R. 2017. Penelitian Pendidikan Matematika.

  Bandung: PT Refika Aditama.

ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Syarif Kasım

© Hak cita n

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis

- Mulyatiningsih. E. 2011. *Metode Penelitian Terapan Bidang Pendidikan*. Bandung: Alfabeta.
- National Council of Mathematics Teacher. 1998. Discussion Draft, Principles and Standards for School Mathematics.
- Noviarni. 2014. Perencanaan Pembelajaran Matematika dan Aplikasinya.
  Pekanbaru: Benteng Media.
- PISA. 2019. Programme for Internasional Student Assessment 2018 Result. Paris: OECD Publishing.
- Putra. H. D., dkk., 2018. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa SMP pada Materi Bangun Ruang.,6(2).
- Priansa. D.J., Setiani. A.2018. *Manajemen Peserta Didik dan Model Pembelajaran:* Cerdas, Kreatif dan Inovatif. Bandung: Alfabeta.
- Pribadi. B. A. 2009. Model Desain Sistem Pembelajaran. Jakarta: Dian Rakyat
- Riduwan. 2011. *Skala Pengukuran Variabel-Variabel Penelitian*. Bandung: Allfabeta.
- Riduwan. 2008. Dasar-dasar Statistika. Bandung: Alfabeta.
- Rochmad. 2012. Desain Model Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika. Jurnal Kreano, Volume 3 (1).
- Roman. M., Amri. S. 2013. Strategi & Desain Pengembangan Sistem Pembelajaran. Jakarta: Prestasi Pustaka.
- Rusman. 2012. Model-model Pembelajaran. Jakarta: PT RajaGrafindo Persada.
- Servosari, P. 2013. Metode Penelitian Pendidikan dan Pengembangan. Jakarta: Kencana.
- Shoimin. A. 2014. 68 Model Pembelajaran Inovatif dalam Kurikulum 2013. Yogyakarta: AR RUZZ Media.
- Soedjadi, R. Memantapkan Matematika Sekolah sebagai Wahana Guruan Dan Pembudayaan Penalaran. Surabaya: Media Guruan Matematika Nasional.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

8 ~

Soemarmo. (tidak diterbitkan). Suatu Alternatif Pengajaran untuk meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematik pada Guru dan Siswa SMP.

Sohimin. A. 2014. Model Pembelajaran Inovatif dalam Kurikulum. Yogyakarta: AR RUZZ Media.

Sternberg. R.J. 2008. *Psikologi Kognitif*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

Sugiyono. 2014. Metode Penelitian Pendidikan. Bandung: Alfabeta.

Sugiyono. 2017. Statistik untuk Penelitian, Bandung: Alfabeta

Sudijiono. A. 2008. Pengantar Evaluasi Pendidikan. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.

Tati., dkk. 2009. Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Kontekstual Pokok Bahasan Turunan di Madrasah Aliyah Negeri 3 Palembang. Vol 3 (1).

Tim MKPBM. 2011. Strategi Pembelajaran Matematika Kontemporer. Bandung: JICA - UPI.

TIMSS. 2015. TIMSS 2015 International Resultsin Mathematics. Massachusetts, AS: Boston College.

Trianto. 2010. Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif. Jakarta: Kencana.

2011. Pengantar Penelitian Pendidikan Bagi Pengembangan Profesi Pendidikan dan Tenaga Kependidikan. Jakarta: Kencana, 2011.

Widyoko. E. P. 2014. Evaluasi Program Pembelajaran. Yogyakarta : Pustaka Belajar.

Zakaria. E., Nordin. M.N., Ahmad. S. 2007. Trend Pengajaran dan Pembelajaran Matematik. Kuala Lumpur : PRIN-AD SDN.BHD. niversity of Sultan Syarif Kasim

UIN SUSKA RIAU

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

Mata Pelajaran : Matematika

Satuan Pendidikan : SMP IT Abdurrab Pekanbaru

Kelas / Semester : VIII/Ganjil

Tahun Pelajaran : 2020/2021

Kompetensi Inti:

KI 1 : Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

KI 2 : Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (gotong royong, toleransi), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.

**KI** 3 teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata. Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan,

KI 4 : Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah

	Kompetensi Dasar	Materi Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar	
	1.1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya		4				
H	Hakt Wenninkkan sikan	Suska Riau	St	State Islamic Unive	ersity of	lamic University of Sultan Syarif K	×
ak Cinta D	analitik, konsisten	na					

(asim R

- . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisaa karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

夏心頃

0

ë	1 Di	Hak C	⊚ H	
Pengutipan hanya untuk kep	arang mengulib sebagian ata	Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	Hak cipta milik UIN	dan teliti, bertanggung jawab, responsive, dan tidak menyerah dalam memecahkan masalah  2.2. Memiliki sikap terbuka, santun, objektif, menghargai pendapat dan karya teman dalam interaksi kelompok mauoun aktivitas sehari-hari  3.5. Menentukan nilai variabel dalam konteks nyata  4.5. Membuat dan menyelesaikan model matematika dari masalah nyata yang berkaitan dengan persamaan linier dua variabel
entingan pendidikar	iji seluruh karva tuli	ng	Suska Riau	Persamaan Linier Dua Variabel
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah	1 Dilarang mengutib sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber	dari masalah sehari-hari	Mencermati cara membuat tate     persamaan linear dua variabel	Mengamati  Mengamati  Mencermati tentang masalah sehari-hari yang berkaitan dengan persamaan linear dua variabel  Mencermati cara membuat persamaan linear dua variabel dari masalah sehari-hari  Mencermati contoh selesaian dan bukan selesaian permasalahan linear dua variabel dari masalah seharihari
penyusunan laporan, p	vebutkan sumber:	Pengetahuan  Penngasan	ate Islamic University of	Sikap Observasi  Mengamati ketelitian dan rasa ingin tahu dalam mengerjakan tugas, menyimak penjelasan, atau presentasi peserta didik mengenai persamaan linear
enulisan kritik				USKA RIAU S R R
atau tinjauan s			Sultan Syarif	Buku teks matematika Kelas VIII Kemdikbud, Lembar Kerja Siswa
uatu masalah			f Kasim R	

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

A		4114
R	1	0:0
F		
	Discount of the last	

populitor kritik otor tiplicop grott monolok	3	1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:	au seluruh karya tul	Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis     Bengutipen benya untuk kanantingan pendidikan
	penerapannya kemudian disusun,	perbedaan persamaan linear dua variabel dengan sistem	ng	Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
University of Sultan Syarif Kasim R	tentang state is lamic University e	informasi	Suska Riau	© Hak cipta milik UIN
	ੂ ਜੋ ਜੋ	<ul> <li>Menggali informasi tentang persamaan linear dua variabel tertentu</li> </ul>		
	<b>Keterampilan</b> Portofolio Mengumpulkan	berhasalahan sehan-hari yang berkaitan dengan persamaan linear dua variabel		
		Menggali informasi tentang		
	dua variabel	informasi		
U	persamaan linear			
1	mengerjakan soal-soal	persamaan dua variabel sehingga memiliki satu		
N	• Tes tertulis:	ikan dua		
		Menanco tentana cara		
S	dua variabel	inear dua		
U	penggunaan persamaan linear	<ul> <li>Menanya tentang cara menentukan selesaian</li> </ul>		
S	informasi	persamaan garis lurus		
F		persamaan linear dengan		
	mencatat dan	<ul> <li>Menanya tentang hubungan</li> </ul>		
A	• i ugas mandin tidak terstruktur:	near dua va		
		berhubungan dengan		
R	persamaan linear	<ul> <li>Menanya tentang permasalahan sehari-hari yang</li> </ul>		
L	dengan			
A	n			
I	mengerjakan	persamaan dua variabel		
J	terstruktur:	alah da		
	<ul> <li>Tugas</li> </ul>	Mencermati cara membuat		

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisah karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

		Menalar/Mengasosiasi	ndang	Hak Ci <u>pta Dilindungi Undang-Undang</u>	Hak
Islamic University of Sultan Syarif Kasim R		persamaan illear dua variabel State	N Suska Riau	Hak cipta milik UIN Suska Riau	© 
		mengubah bentuk ke sistem			
		linear dua variabel dengan			
		<ul> <li>Menggali informasi tentang penyelesaian persamaan non</li> </ul>			
		pemecahan masalahnya.			
		linear dua variabel dan			
		rsa			
	Ī	masalah sehari-hari yang			
).	T	• Menggali informasi tentang			
1	T	variabel			
1	N	dengan persamaan linear dua			
_	J	yang berkaitan berkaitan			
1		de			
	3	Menggali informasi tentang			
	T				
		(D			
		menyelesaikan model dari			
	R	matematika yang tepat dalam			
		operasi serta manipulasi			
	A	algoritma atau prosedur			
	paper	<ul> <li>Menggali informasi tentang</li> </ul>			
	dihnat makalah atan	model atau melalui diagram			
	active dati transport	lui			
	detik dan dari hasil				
	Wang boog per lima				
	Mengumpurkan dara	masalah berkaitan dengan			
	direfleksikan Projek	• Menggali informasi tentang			
	didiskusikan dan	persamaan linear dua variabel			

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Dilaran	Hak Cipta	© Hak																								
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:	Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	Hak cipta milik UIN Suska Riau																								
p sebagiar	Undang-U	milik U																								
n atau	ndang	Z												- 4	A		-									
seluri	<u> </u>	Sus																								
uh kar		ka R												1												
ya tuli		liau									4															
s ini ta	ם ב	d Se	d p	y	d st	n	<b>사</b> 의	aı	•	Men		P	6	n	•	<u>=:</u>	р	ק	•	d,	ם ד	•	, <u>=</u>	d	Š	•
anpa n	model masalah dari persamaan persamaan	elesaia ua va	persamaan linear dua variabel, menentukan	yang	strategi atau konsep baru yang ditemukan berdasarkan apa	masih perlu ditingkatkan, atau	apa yang telah dipelajari, keterampilan atau materi yang	atau lisan hasil pembelajaran,	Menyajikan	Mengomunikasikan		persamaan linear dua variabel	berkaitan	matematika dari masalah yang	Menganalisis	linear dua variabel	dengan	persamaan linear dua variabel	Menganalisis	dan yang bukan	persamaan linear dua variabel	Menganalisis	linear dua variabel	dengan	sehari-hari	Menganalisis
nenca	masa aan n	n pe riabel	aan p ⁄ariabe	dipela	atau k Kan t	erlu d	ang 1 Ipilan	an ha		nikasi		aan lir	an	atika d	nalisis	lua vai		aan lii	nalisis	ıg buk	aan lii	nalisis	lua vai	be		nalisis
ntumk	lah d ersam	ersama , dan	naan persamaan linear variabel, menentukan	dipelajari mengenai	consep erdas:	litingk	telah atau n	sil per	secara	kan		near du	dengan	ari ma		iabel	sistem	near d		an	near d		nabel	bentuk	ya	1
an da	ari si	uan l men	aan l nenent	men	) baru arkan	atkan,	dipel nateri	nbelaj				ıa vari	n si	ısalah	<b>5</b>		persamaan	ua vai	perbedaan		ua variabel	perbedaan		persamaan	berk	permasalahan
n men	sistem linear	selesaian persamaan linear tate dua variabel, dan membuat	inear ukan	genai	yang apa	atau	ajari, vang	aran,	tertulis			label	sistem	yang	model		maan	iabel	daan		iabel	daan		maan	berkaitan	lahan
yebuth		4																								
(an su		slam																								
mber:		iic U																								
		nive																								
		Islamic University of Sultan Syarif						Ū		I	V	5		U	-				4			I	A		J	
		of S																								
		ulta																								
		n Sy																								
		arif																								
		Kasim R																								
		m R																								

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

V	1	1	500		49
Z	◥	١.		=	
$\overline{\mathbf{x}}$		41	ш	П	
			У.		

Mengetahui, Kepala SMP IT Abdurrab Pekanbaru	
Guru Mata Pelajaran Matematika	dua variabel  Memberikan tanggapan hasil presentasi meliputi tanya jawab untuk mengkonfirmasi, sanggahan dan alasan, memberikan tambahan informasi, atau melengkapi informasi ataupun tanggapan lainnya  Membuat rangkuman materi dari kegiatan pembelajaran yang telah diilakukan
Pekanbaru, April 2021 Peneliti	ISKA RIAU

## © Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

Syafrudin, S. Pd.

Rendra Adi Setiawan, S. Pd.

Rafindra Agusta Pratama

## 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah



### **LAMPIRAN A2**

0 I 8 ~ C 0

### RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Satuan Pendidikan : SMP IT Abdurrab Pekanbaru

Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester

: VIII/Ganjil

Materi Pokok

: SPLDV

Pertemuan ke-

: 1

Alokasi Waktu

: 4 x 40 menit

Ka

### Kompetensi Inti

1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

- 2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleran, gotong royong), santun, dan percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan social dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
- 3. Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- 4. Mengolah, menyaji, dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

### Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

No.	Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
1	3.5 Menjelaskan	3.5.1 Mendefinisikan
	pertidaksamaan linier dua	pertidaksamaan linear
	variabel dan penyelesaian	dua variabel.
	dengan menggunakan	3.5.2 Membuat persamaan linier dua
	masalah kontekstual	variabel sebagai model matematika
		dari situasi yang diberikan
		3.5.3 Membuat sistem persamaan
		linier dua variabel sebagai model
		matematika dari situasi yang
		diberikan
2	4.5 Menyelesaikan masalah	4.5.1 Membuat model matematika

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

0

I

Ru

8 × kontekstual dan menentukkan selesaian sistem yang C persamaan linier dua variabel dengan berkaitan dengan 0 metode eliminasi, subtitusi dan program linier dua ta campuran variable milik 4.5.2 Membuat model matematika dan menentukkan selesaian sistem persamaan linier dua variabel dengan menggambar grafik dua persamaan Z serta menafsirkan grafik yang terbentuk S 4.5.3 Mengidentifikasi sistem Sn persamaan linier dua variabel khusus Ka dan selesaiannya

### Tujuan Pembelajaran

Setelah melalui pengamatan, menanya, mengumpulkan informasi, mengolah informasi, dan mengkomunikasikan hasilnya diharapkan siswa dapat:

- 1. Menunjukkan sikap jujur, tertib, dan mengikuti aturan pada saat proses belajar berlangsung.
- 2. Menunjukkan sikap cermat dan teliti dalam menyelesaikan masalahmasalah sistem persamaan linear dua variabel.
- 3. Mampu menyelesaikan model matematika dari masalah sehari-hari yang berkaitan dengan persamaan linier dua variabel

### D. Materi Pembelajaran

Siswa SMP memperlajari sistem persamaan linier dua variabel dengan melibatkan masalah yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari agar dapat menyelesaikan permasalahan yang ada. Maka siswa SMP harus mengenal dulu:

- 1. Metode-metode dalam menyelesaikan soal cerita tentang masalah seharihari yang melibatkan sistem persamaan linier dua variabel
- 2. Langkah-langkah dalam menyelsaikan soal cerita tentang masalah seharihari yang melibatkan sistem persamaan linier dua variabel

### Metode Pembelajaran

: Diskusi, Tanya jawab. Metode

### Media Pembelajaran

a. Alat : Spidol, Papan Tulis, LKS

b. Sumber : Lembar Kerja Siswa berbasis Contextual Teaching and

Learning

### Langkah-langkah Pembelajaran

State Islamic University of Sultan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah 5

### Pendahuluan

0

I

8 ×

C

ta

MIIK UIN

S Sn

ka

Z

a

- Guru mengucapkan salam.
- Guru mengabsen siswa. b.
- Guru memberikan apresepsi dengan menyampaikan c. pembelajaran.
- Guru memberikan motivasi.

### 2. Kegiatan Inti

- Eksplorasi
  - Siswa diberikan stimulus berupa pemberian masalah yang terdapat dalam kehidupan sehari-hari.
  - Guru membimbing siswa dalam mengaitkan contoh-contoh masalah dengan harga satuan dan harga keseluruhan.
  - Guru membagi siswa menjadi beberapa kelompok.
  - 4) Guru menginstruksikan siswa untuk membaca petunjuk penggunaan lks.
  - 5) Guru memfasilitasi terjadinya interaksi antar siswa serta antara siswa dengan guru, lingkungan, dan sumber belajar lainnya.
  - 6) Siswa diberikan kesempatan untuk menanyakan hal yang kurang dimengerti kepada guru

### Elaborasi b.

- Guru menginstruksikan siswa untuk menuliskan permasalahan berdasarkan masalah yang ditemui (LKS hal 3)
- Guru menginstruksikan siswa untuk menuliskan hipotesis dari permasalahan tersebut.
- Guru menginstruksikan siswa untuk menyajikan pemodelan hasil temuannya di dalam LKS
- Guru menginstruksikan siswa untuk menyelesaikan soal dengan mengaitkannya dengan antartopik dalam matematika.
- Guru menginstruksikan siswa menyajikan untuk hasil temuannya di depan kelas.
- Konfirmasi

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

S Sn

ka

Z

a

niversity of Sultan Syarif Kasim Ria

- 8 × Guru memberikan umpan balik positif dan penguatan dalam 1) C bentuk lisan, tulisan, isyarat kepada siswa mengenai materi 0 ta harga satuan dan harga keseluruhan. milik 2) Guru memberikan konfirmasi terhadap hasil eksplorasi dan
  - elaborasi.
  - 3) Guru memfasilitasi peserta didik melakukan refleksi untuk memperoleh pengalaman belajar yang telah dilakukan.
  - Guru meminta siswa untuk mengerjakan latihan (LKS hal 7)
  - 3. Penutup
    - Siswa bersama guru membuat rangkuman dari materi
    - melakukan penilaian terhadap kegiatan yang sudah dilaksanakan secara konsisten dan terprogram.
    - Menutup proses pembelajaran (mengucapkan salam)

H. Penilaian Hasil Belajar

Teknik : Tugas individu.

Bentuk instrument : Pertanyaan tertulis essay.

: LKS halaman 7 Soal

> Pekanbaru, 2021

State Guru Mata Pelajaran Peneliti

Rendra Adi Setiawan, S.Pd.

Rafindra Agusta Pratama NIM. 11515100254

Kepala SMP IT Abdurrab Pekanbaru

Syafrudin, S.Pd.

121



### LAMPIRAN A3

© Hak cip

### RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Satuan Pendidikan : SMP IT Abdurrab Pekanbaru

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VIII/Ganjil

Materi Pokok : SPLDV

Pertemuan ke- : 2

Alokasi Waktu : 4 x 40 menit

ska

### Kompetensi Inti

1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

- 2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleran, gotong royong), santun, dan percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan social dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
- 3. Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- 4. Mengolah, menyaji, dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

### Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

	No.	Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
Ī	1	3.5 Menjelaskan	3.5.1 Mendefinisikan
		pertidaksamaan linier dua	pertidaksamaan linear
		variabel dan penyelesaian	dua variabel.
		dengan menggunakan	3.5.2 Membuat persamaan linier dua
		masalah kontekstual	variabel sebagai model matematika
			dari situasi yang diberikan
			3.5.3 Membuat sistem persamaan
			linier dua variabel sebagai model
			matematika dari situasi yang
			diberikan
	2	4.5 Menyelesaikan masalah	4.5.1 Membuat model matematika
_			



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

0

I

Ru

State

Islamic

University of Sultan

8 × kontekstual dan menentukkan selesaian sistem yang C persamaan linier dua variabel dengan berkaitan dengan 0 metode eliminasi, subtitusi dan program linier dua ta campuran variable milik 4.5.2 Membuat model matematika dan menentukkan selesaian sistem persamaan linier dua variabel dengan menggambar grafik dua persamaan Z serta menafsirkan grafik yang terbentuk S 4.5.3 Mengidentifikasi sistem Sn persamaan linier dua variabel khusus Ka

### Tujuan Pembelajaran

Setelah melalui pengamatan, menanya, mengumpulkan informasi, mengolah informasi, dan mengkomunikasikan hasilnya diharapkan siswa dapat:

dan selesaiannya

- 1. Menunjukkan sikap jujur, tertib, dan mengikuti aturan pada saat proses belajar berlangsung.
- 2. Menunjukkan sikap cermat dan teliti dalam menyelesaikan masalahmasalah sistem persamaan linear dua variabel.
- 3. Mampu menyelesaikan model matematika dari masalah sehari-hari yang berkaitan dengan persamaan linier dua variabel

### D. Materi Pembelajaran

Siswa SMP memperlajari sistem persamaan linier dua variabel dengan melibatkan masalah yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari agar dapat menyelesaikan permasalahan yang ada. Maka siswa SMP harus mengenal dulu:

- 1. Metode-metode dalam menyelesaikan soal cerita tentang masalah seharihari yang melibatkan sistem persamaan linier dua variabel
- 2. Langkah-langkah dalam menyelsaikan soal cerita tentang masalah seharihari yang melibatkan sistem persamaan linier dua variabel

### Metode Pembelajaran

Metode : Diskusi, Tanya jawab.

### Media Pembelajaran

a. Alat : Spidol, Papan Tulis, LKS

a. Sumber : Lembar Kerja Siswa berbasis Contextual Teaching and

Learning

### Langkah-langkah Pembelajaran

123



0

I

8 ×

C

5 ta

MIIK UIN

S Sn

ka

Z

a

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

## State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

### Pendahuluan

- Guru mengucapkan salam.
- Guru mengabsen siswa. b.
- Guru memberikan apresepsi dengan menyampaikan c. pembelajaran.
- Guru memberikan motivasi.

### 2. Kegiatan Inti

### Eksplorasi

- Siswa diberikan stimulus berupa pemberian masalah yang terdapat dalam kehidupan sehari-hari.
- Guru membimbing siswa dalam mengaitkan contoh-contoh masalah dengan harga satuan dan harga keseluruhan.
- Guru membagi siswa menjadi beberapa kelompok.
- 4) Guru menginstruksikan siswa untuk membaca petunjuk penggunaan lks.
- 5) Guru memfasilitasi terjadinya interaksi antar siswa serta antara siswa dengan guru, lingkungan, dan sumber belajar lainnya.
- 6) Siswa diberikan kesempatan untuk menanyakan hal yang kurang dimengerti kepada guru

### Elaborasi b.

- Guru menginstruksikan siswa untuk menuliskan permasalahan berdasarkan masalah yang ditemui (LKS hal 9)
- Guru menginstruksikan siswa untuk menuliskan hipotesis dari permasalahan tersebut.
- Guru menginstruksikan siswa untuk menyajikan pemodelan hasil temuannya di dalam LKS
- Guru menginstruksikan siswa untuk menyelesaikan soal dengan mengaitkannya dengan antartopik dalam matematika.
- Guru menginstruksikan siswa menyajikan untuk hasil temuannya di depan kelas.

### Konfirmasi



- 0 I 8 × C 0 ta milik S Sn ka
- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Z a
- Guru memberikan umpan balik positif dan penguatan dalam 1) bentuk lisan, tulisan, isyarat kepada siswa mengenai materi harga satuan dan harga keseluruhan.
- 2) Guru memberikan konfirmasi terhadap hasil eksplorasi dan elaborasi.
- 3) Guru memfasilitasi peserta didik melakukan refleksi untuk memperoleh pengalaman belajar yang telah dilakukan.
- Guru meminta siswa untuk mengerjakan latihan (LKS hal 13)
- 3. Penutup
  - Siswa bersama guru membuat rangkuman dari materi
  - melakukan penilaian terhadap kegiatan yang sudah dilaksanakan secara konsisten dan terprogram.
  - Menutup proses pembelajaran (mengucapkan salam)

### H. Penilaian Hasil Belajar

Teknik : Tugas individu.

Bentuk instrument : Pertanyaan tertulis essay.

: LKS halaman 13 Soal

> Pekanbaru, 2021

State Guru Mata Pelajaran Peneliti

Rendra Adi Setiawan, S.Pd. niversity of Sultan Syarif Kasim Ria

Rafindra Agusta Pratama NIM. 11515100254

Kepala SMP IT Abdurrab Pekanbaru

Syafrudin, S.Pd.

125

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

### **LAMPIRAN A4**

0 I 8 ~ C 0

### RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Satuan Pendidikan : SMP IT Abdurrab Pekanbaru

Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester

: VIII/Ganjil

Materi Pokok

: SPLDV

Pertemuan ke-

: 3

Alokasi Waktu

: 4 x 40 menit

Ka

### Kompetensi Inti

1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

- 2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleran, gotong royong), santun, dan percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan social dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
- 3. Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- 4. Mengolah, menyaji, dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

### Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

No.	Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
1	3.5 Menjelaskan	3.5.1 Mendefinisikan
	pertidaksamaan linier dua	pertidaksamaan linear
	variabel dan penyelesaian	dua variabel.
	dengan menggunakan	3.5.2 Membuat persamaan linier dua
	masalah kontekstual	variabel sebagai model matematika
		dari situasi yang diberikan
		3.5.3 Membuat sistem persamaan
		linier dua variabel sebagai model
		matematika dari situasi yang
		diberikan
2	4.5 Menyelesaikan masalah	4.5.1 Membuat model matematika



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

0

I

Z

S

Sn

Ka

Rua

State

Islamic

E.

8 × kontekstual yang C berkaitan dengan 0 program linier dua t a variable milik 

dan menentukkan selesaian sistem persamaan linier dua variabel dengan metode eliminasi, subtitusi dan campuran

- 4.5.2 Membuat model matematika dan menentukkan selesaian sistem persamaan linier dua variabel dengan menggambar grafik dua persamaan serta menafsirkan grafik yang terbentuk
- 4.5.3 Mengidentifikasi sistem persamaan linier dua variabel khusus dan selesaiannya

## Tujuan Pembelajaran

Setelah melalui pengamatan, menanya, mengumpulkan informasi, mengolah informasi, dan mengkomunikasikan hasilnya diharapkan siswa dapat:

- 1. Menunjukkan sikap jujur, tertib, dan mengikuti aturan pada saat proses belajar berlangsung.
- 2. Menunjukkan sikap cermat dan teliti dalam menyelesaikan masalahmasalah sistem persamaan linear dua variabel.
- 3. Mampu menyelesaikan model matematika dari masalah sehari-hari yang berkaitan dengan persamaan linier dua variabel

## D. Materi Pembelajaran

Siswa SMP memperlajari sistem persamaan linier dua variabel dengan melibatkan masalah yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari agar dapat menyelesaikan permasalahan yang ada. Maka siswa SMP harus mengenal dulu:

- 1. Metode-metode dalam menyelesaikan soal cerita tentang masalah seharihari yang melibatkan sistem persamaan linier dua variabel
- 2. Langkah-langkah dalam menyelsaikan soal cerita tentang masalah seharihari yang melibatkan sistem persamaan linier dua variabel

## Metode Pembelajaran

Metode : Diskusi, Tanya jawab.

## Media Pembelajaran

: Spidol, Papan Tulis, LKS Alat

: Lembar Kerja Siswa berbasis Contextual Teaching and

127

## a. Sumber : Lembar Kerja Learning Langkah-langkah Pembelajaran

yarif Kasim Ria

versity of



I

8 ×

C

5 ta

MIIK UIN

S Sn

ka

Z

a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

## Pendahuluan

- Guru mengucapkan salam.
- Guru mengabsen siswa. b.
- Guru memberikan apresepsi dengan menyampaikan c. pembelajaran.
- Guru memberikan motivasi.

## 2. Kegiatan Inti

- Eksplorasi
  - Siswa diberikan stimulus berupa pemberian masalah yang terdapat dalam kehidupan sehari-hari.
  - Guru membimbing siswa dalam mengaitkan contoh-contoh masalah dengan harga satuan dan harga keseluruhan.
  - Guru membagi siswa menjadi beberapa kelompok.
  - 4) Guru menginstruksikan siswa untuk membaca petunjuk penggunaan lks.
  - 5) Guru memfasilitasi terjadinya interaksi antar siswa serta antara siswa dengan guru, lingkungan, dan sumber belajar lainnya.
  - 6) Siswa diberikan kesempatan untuk menanyakan hal yang kurang dimengerti kepada guru

## Elaborasi b.

- Guru menginstruksikan siswa untuk menuliskan permasalahan berdasarkan masalah yang ditemui (LKS hal 15)
- Guru menginstruksikan siswa untuk menuliskan hipotesis dari permasalahan tersebut.
- Guru menginstruksikan siswa untuk menyajikan pemodelan hasil temuannya di dalam LKS
- Guru menginstruksikan siswa untuk menyelesaikan soal dengan mengaitkannya dengan antartopik dalam matematika.
- Guru menginstruksikan siswa menyajikan untuk hasil temuannya di depan kelas.
- Konfirmasi

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0 I 8 × C 0 ta milik UIN S Sn ka

Z

9

- Guru memberikan umpan balik positif dan penguatan dalam 1) bentuk lisan, tulisan, isyarat kepada siswa mengenai materi harga satuan dan harga keseluruhan.
  - 2) Guru memberikan konfirmasi terhadap hasil eksplorasi dan elaborasi.
  - 3) Guru memfasilitasi peserta didik melakukan refleksi untuk memperoleh pengalaman belajar yang telah dilakukan.
  - Guru meminta siswa untuk mengerjakan latihan (LKS hal 20)
- 3. Penutup
  - Siswa bersama guru membuat rangkuman dari materi
  - melakukan penilaian terhadap kegiatan yang sudah dilaksanakan secara konsisten dan terprogram.
  - Menutup proses pembelajaran (mengucapkan salam)

## H. Penilaian Hasil Belajar

Teknik : Tugas individu.

Bentuk instrument : Pertanyaan tertulis essay.

: LKS halaman 20 Soal

> Pekanbaru, 2021

State Guru Mata Pelajaran Peneliti

Rendra Adi Setiawan, S.Pd. niversity of Sultan Syarif Kasim Ria

Rafindra Agusta Pratama NIM. 11515100254

Kepala SMP IT Abdurrab Pekanbaru

Syafrudin, S.Pd.

129

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

## **LAMPIRAN A5**

0 I 8 不 C 0

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Satuan Pendidikan : SMP IT Abdurrab Pekanbaru

Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester

: VIII/Ganjil

Materi Pokok

: SPLDV

Pertemuan ke-

: 4

Alokasi Waktu

: 4 x 40 menit

Ka

## Kompetensi Inti

1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

- 2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleran, gotong royong), santun, dan percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan social dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
- 3. Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- 4. Mengolah, menyaji, dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

## Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

No.	Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
1	3.5 Menjelaskan	3.5.1 Mendefinisikan
	pertidaksamaan linier dua	pertidaksamaan linear
	variabel dan penyelesaian	dua variabel.
	dengan menggunakan	3.5.2 Membuat persamaan linier dua
	masalah kontekstual	variabel sebagai model matematika
		dari situasi yang diberikan
		3.5.3 Membuat sistem persamaan
		linier dua variabel sebagai model
		matematika dari situasi yang
		diberikan
2	4.5 Menyelesaikan masalah	4.5.1 Membuat model matematika



Tak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

0

I

Z

S

Sn

Ka

Rua

8 × kontekstual yang C berkaitan dengan 0 program linier dua t a variable milik

dan menentukkan selesaian sistem persamaan linier dua variabel dengan metode eliminasi, subtitusi dan campuran

4.5.2 Membuat model matematika dan menentukkan selesaian sistem persamaan linier dua variabel dengan menggambar grafik dua persamaan serta menafsirkan grafik yang terbentuk

4.5.3 Mengidentifikasi sistem persamaan linier dua variabel khusus dan selesaiannya

## Tujuan Pembelajaran

Setelah melalui pengamatan, menanya, mengumpulkan informasi, mengolah informasi, dan mengkomunikasikan hasilnya diharapkan siswa dapat:

- 1. Menunjukkan sikap jujur, tertib, dan mengikuti aturan pada saat proses belajar berlangsung.
- 2. Menunjukkan sikap cermat dan teliti dalam menyelesaikan masalahmasalah sistem persamaan linear dua variabel.
- 3. Mampu menyelesaikan model matematika dari masalah sehari-hari yang berkaitan dengan persamaan linier dua variabel

## D. Materi Pembelajaran

Siswa SMP memperlajari sistem persamaan linier dua variabel dengan melibatkan masalah yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari agar dapat menyelesaikan permasalahan yang ada. Maka siswa SMP harus mengenal dulu:

- 1. Metode-metode dalam menyelesaikan soal cerita tentang masalah seharihari yang melibatkan sistem persamaan linier dua variabel
- 2. Langkah-langkah dalam menyelsaikan soal cerita tentang masalah seharihari yang melibatkan sistem persamaan linier dua variabel

## Metode Pembelajaran

Metode : Diskusi, Tanya jawab.

## Media Pembelajaran

: Spidol, Papan Tulis, LKS a. Alat

: Lembar Kerja Siswa berbasis Contextual Teaching and

b. Sumber : Lembar Kerja

Learning

Langkah-langkah Pembelajaran

State Islamic E. versity of

yarif Kasim Ria



I

8 ×

C

5 ta

MIIK UIN

S Sn

ka

Z

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

## Pendahuluan

- Guru mengucapkan salam.
- Guru mengabsen siswa. b.
- Guru memberikan apresepsi dengan menyampaikan c. pembelajaran.
- Guru memberikan motivasi.

## 2. Kegiatan Inti

- Eksplorasi
  - Siswa diberikan stimulus berupa pemberian masalah yang terdapat dalam kehidupan sehari-hari.
  - Guru membimbing siswa dalam mengaitkan contoh-contoh masalah dengan harga satuan dan harga keseluruhan.
  - Guru membagi siswa menjadi beberapa kelompok.
  - 4) Guru menginstruksikan siswa untuk membaca petunjuk penggunaan lks.
  - 5) Guru memfasilitasi terjadinya interaksi antar siswa serta antara siswa dengan guru, lingkungan, dan sumber belajar lainnya.
  - 6) Siswa diberikan kesempatan untuk menanyakan hal yang kurang dimengerti kepada guru

## Elaborasi b.

- Guru menginstruksikan siswa untuk menuliskan permasalahan berdasarkan masalah yang ditemui (LKS hal 22)
- Guru menginstruksikan siswa untuk menuliskan hipotesis dari permasalahan tersebut.
- Guru menginstruksikan siswa untuk menyajikan pemodelan hasil temuannya di dalam LKS
- Guru menginstruksikan siswa untuk menyelesaikan soal dengan mengaitkannya dengan antartopik dalam matematika.
- Guru menginstruksikan siswa menyajikan untuk hasil temuannya di depan kelas.
- Konfirmasi

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska

Z

a

- Guru memberikan umpan balik positif dan penguatan dalam bentuk lisan, tulisan, isyarat kepada siswa mengenai materi harga satuan dan harga keseluruhan.
- 2) Guru memberikan konfirmasi terhadap hasil eksplorasi dan elaborasi.
- 3) Guru memfasilitasi peserta didik melakukan refleksi untuk memperoleh pengalaman belajar yang telah dilakukan.
- 4) Guru meminta siswa untuk mengerjakan latihan (LKS hal 26)
- 3. Penutup
  - a. Siswa bersama guru membuat rangkuman dari materi
  - b. Guru melakukan penilaian terhadap kegiatan yang sudah dilaksanakan secara konsisten dan terprogram.
  - c. Menutup proses pembelajaran (mengucapkan salam)

## H. Penilaian Hasil Belajar

Teknik : Tugas individu.

Bentuk instrument : Pertanyaan tertulis essay.

Soal : LKS halaman 26

Pekanbaru, 2021

Guru Mata Pelajaran Peneliti

Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

Rafindra Agusta Pratama NIM. 11515100254

Kepala SMP IT Abdurrab Pekanbaru

Syafrudin, S.Pd.

133

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah



## **LAMPIRAN A6**

0 I 8 不 C 0

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Satuan Pendidikan : SMP IT Abdurrab Pekanbaru

Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester

: VIII/Ganjil

Materi Pokok

: SPLDV

Pertemuan ke-

: 5

Alokasi Waktu

: 4 x 40 menit

Ka

## Kompetensi Inti

1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

- 2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleran, gotong royong), santun, dan percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan social dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
- 3. Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- 4. Mengolah, menyaji, dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

## Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

No.	Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
1	3.5 Menjelaskan	3.5.1 Mendefinisikan
	pertidaksamaan linier dua	pertidaksamaan linear
	variabel dan penyelesaian	dua variabel.
	dengan menggunakan	3.5.2 Membuat persamaan linier dua
	masalah kontekstual	variabel sebagai model matematika
		dari situasi yang diberikan
		3.5.3 Membuat sistem persamaan
		linier dua variabel sebagai model
		matematika dari situasi yang
		diberikan
2	4.5 Menyelesaikan masalah	4.5.1 Membuat model matematika



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

0

I

S

Sn

Ka

Rua

State

Islamic

E.

versity of

yarif Kasim Ria

8 × kontekstual yang C berkaitan dengan 0 program linier dua t a variable milik Z

dan menentukkan selesaian sistem persamaan linier dua variabel dengan metode eliminasi, subtitusi dan campuran

- 4.5.2 Membuat model matematika dan menentukkan selesaian sistem persamaan linier dua variabel dengan menggambar grafik dua persamaan serta menafsirkan grafik yang terbentuk
- 4.5.3 Mengidentifikasi sistem persamaan linier dua variabel khusus dan selesaiannya

## Tujuan Pembelajaran

Setelah melalui pengamatan, menanya, mengumpulkan informasi, mengolah informasi, dan mengkomunikasikan hasilnya diharapkan siswa dapat:

- 1. Menunjukkan sikap jujur, tertib, dan mengikuti aturan pada saat proses belajar berlangsung.
- 2. Menunjukkan sikap cermat dan teliti dalam menyelesaikan masalahmasalah sistem persamaan linear dua variabel.
- 3. Mampu menyelesaikan model matematika dari masalah sehari-hari yang berkaitan dengan persamaan linier dua variabel

## D. Materi Pembelajaran

Siswa SMP memperlajari sistem persamaan linier dua variabel dengan melibatkan masalah yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari agar dapat menyelesaikan permasalahan yang ada. Maka siswa SMP harus mengenal dulu:

- 1. Metode-metode dalam menyelesaikan soal cerita tentang masalah seharihari yang melibatkan sistem persamaan linier dua variabel
- 2. Langkah-langkah dalam menyelsaikan soal cerita tentang masalah seharihari yang melibatkan sistem persamaan linier dua variabel

## Metode Pembelajaran

Metode : Diskusi, Tanya jawab.

## Media Pembelajaran

: Spidol, Papan Tulis, LKS a. Alat

: Lembar Kerja Siswa berbasis Contextual Teaching and

## b. Sumber : Lembar Kerja Learning Langkah-langkah Pembelajaran



I

8 ×

C 5

ta

MIIK UIN

S Sn

ka

Z

a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

## Pendahuluan

- Guru mengucapkan salam.
- Guru mengabsen siswa. b.
- Guru memberikan apresepsi dengan menyampaikan c. pembelajaran.
- Guru memberikan motivasi.

## 2. Kegiatan Inti

- Eksplorasi
  - Siswa diberikan stimulus berupa pemberian masalah yang terdapat dalam kehidupan sehari-hari.
  - Guru membimbing siswa dalam mengaitkan contoh-contoh masalah dengan harga satuan dan harga keseluruhan.
  - Guru membagi siswa menjadi beberapa kelompok.
  - 4) Guru menginstruksikan siswa untuk membaca petunjuk penggunaan lks.
  - 5) Guru memfasilitasi terjadinya interaksi antar siswa serta antara siswa dengan guru, lingkungan, dan sumber belajar lainnya.
  - 6) Siswa diberikan kesempatan untuk menanyakan hal yang kurang dimengerti kepada guru

## Elaborasi b.

- Guru menginstruksikan siswa untuk menuliskan permasalahan berdasarkan masalah yang ditemui (LKS hal 30)
- Guru menginstruksikan siswa untuk menuliskan hipotesis dari permasalahan tersebut.
- Guru menginstruksikan siswa untuk menyajikan pemodelan hasil temuannya di dalam LKS
- Guru menginstruksikan siswa untuk menyelesaikan soal dengan mengaitkannya dengan antartopik dalam matematika.
- Guru menginstruksikan siswa menyajikan untuk hasil temuannya di depan kelas.
- Konfirmasi

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



## 0 I 8 × C ipta milik UIN S Sn ka

Z

a

niversity of Sultan Syarif Kasim Ria

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- Guru memberikan umpan balik positif dan penguatan dalam 1) bentuk lisan, tulisan, isyarat kepada siswa mengenai materi harga satuan dan harga keseluruhan. 2) Guru memberikan konfirmasi terhadap hasil eksplorasi dan
  - elaborasi.
  - 3) Guru memfasilitasi peserta didik melakukan refleksi untuk memperoleh pengalaman belajar yang telah dilakukan.
  - Guru meminta siswa untuk mengerjakan latihan (LKS hal 37)
- 3. Penutup
  - Siswa bersama guru membuat rangkuman dari materi
  - melakukan penilaian terhadap kegiatan yang sudah dilaksanakan secara konsisten dan terprogram.
  - Menutup proses pembelajaran (mengucapkan salam)

## H. Penilaian Hasil Belajar

Teknik : Tugas individu.

Bentuk instrument : Pertanyaan tertulis essay.

: LKS halaman 377 Soal

> Pekanbaru, 2021

State Guru Mata Pelajaran Peneliti

Rendra Adi Setiawan, S.Pd.

Rafindra Agusta Pratama NIM. 11515100254

Kepala SMP IT Abdurrab Pekanbaru

Syafrudin, S.Pd.

137

## LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) KISI-KISI ANGKET UJI VALIDITAS MATERI

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantashkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

25	R	Jumlah Soal	
သ	23,24 dan 25	b. Kesesuaian strategi dengan tujuan pembelajaran	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
	dan 22	Contextual Teaching and Learning	berbasis Model  Contextual Teaching



## © Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantomkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING KISI-KISI ANGKET UJI VALIDITAS TEKNOLOGI

No	Kriteria	Indikator	Nomor Butir	Jumlah
		a. Desain cover LKS	1-5	5
<b>L</b>	Grafis	b. Ukuran LKS	6	SK
		c. Desain isi LKS	7-13	
2	Kelayakan	a. Sesuai dengan kaidah penggunaan bahasa	14	S
	Dänasa	b. Bahasa yang digunakan komunikatif	15	I
		Jumlah Soal		15

## © Hak cipta milik UIN Suska Riau

## State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencant⊌nkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
- . Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

SUSKA RIAU

## KISI-KISI ANGKET UJI PRAKTIKALITAS

# LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING

<b>.</b>	11	a. Bahasa yang digunakan jelas dan mudah	Penggunaan	သ
	6	c. Kesesuaian gambar dengan materi		
2	5,7	b. Kejelasan tulisan, simbol dan gambar	LKS	2
2	1,4	a. Penampilan teks, gambar dan warna	Tampilan	
2	2,12	d. Ketertarikan menggunakan LKS		
2	9,10	c. Pengaruh LKS terhadap pemahaman siswa	1 erhadap LKS	
U	14	b. Kemudahan dalam menggunakan LKS	Siswa	1
<b>S</b> <sub>2</sub>	3,13	a. Kemudahan memahami <mark>materi</mark>	Minat	
aan Jumlal	Nomor Pernyataa	Indikator	Kriteria	No No

## © Hak cipta milik UIN Suska Riau

## State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa . Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

SUSKA RIAU



## © Hak cipta milik UIN Suska Riau

S

Pendekatan

hari

Menyelesaikan permasalahan kehidupan sehari-

16

CTL

b.

langkah CTL

JUMLAH SOAL

Menyelesaiakan masalah menggunakan langkah-

17,18,19,20,21,22

4

Kemudahan

**a**.

Penggunaan LKS lebih praktis

15

Bahasa

b. Struktur kalimat yang digunakan sederhana

Penggunaan

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantubkan dan menyebutkan sumber:

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

## KISI KISI SOAL KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL

			သ		2		1		oN
	Gabungan	Variabel dengan menggunakan metode	ın Linier Dua	menggunakan metode Eliminasi	Sistem Persamaan Linier Dua Variabel dengan	Substitusi	Sistem Persamaan Linier Dua Variabel dengan		Materi
TOTAL SKOR	metode gabungan.	kontekstual menggunakan	eny	kontekstual menggunakan metode eliminasi	Menentukan penyelesaian SPLDV dari masalah	metode subtitusi.	Menentukan penyelesaian SPLDV dari masalah		Indikator Materi
	5	4	3	2			-	Soal	Nomor
	~	~	1	2		2	2	1	Indika
	~	~	~	2		-	2	2	Indikator Peme
	~	~	~	2		4	2	3	ecahan Masalah
	~	~	2	۷	SI	JS.	K	4	1asalah
50	10	10	10	10		10	10	Maksimal	Skor

 $Nilai = \frac{skor\ yang\ diperoleh}{50} \times 100\%$ 

## © Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- l. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantubnkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

SUSKA RIAU



Keterangan indikator kemampuan pemecahan masalah

- Memahami masalah
- Membuat rencana pemecahan masalah
- Melakasanakan rencana pemecahan masalah
- Memeriksa solusi yang didapat



0 Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantuhkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

## LAMPIRAN C1

X

Z

S

## ANGKET UJI VALIDITAS MATERI LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) UNTUK AHLI MATERI PEMBELAJARAN

Judul Peneliti : Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Contextual

Teaching and Learning untuk Memfasilitasi Kemampuan

Pemecahan Masalah Siswa SMP/MTs

Sasaran Program : Siswa Kelas VIII SMP IT Abdurrab Pekanbaru

Pemeliti : Rafindra Agusta Pratama
Pembimbing : Depi Fitraini, S.Pd., M.Mat.

Instansi : Prodi Pendidikan Matematika FTK – UIN SUSKA RIAU

Nama Validator : .....

Instansi/Lembaga : .....

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dikembangkannya Lembar Kerja Siswa Berbasis Contextual Teaching and Learning ini peneliti memohon kesedian Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap media pembelajaran yang dikembangkan dan mengisi angket penilaian media tersebut. Angket penilaian ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu tentang media yang dikembangkan, sehingga dapat diketahui layak atau tidaknya media tersebut untuk digunakan pada pembelajaran matematika. penilaian, komentar dan saran yang Bapak/Ibu berikan akan digunakan sebagai indikator kualitas dan pertimbangan untuk perbaikan media. Atas perhatian dan kesediannya untuk mengisi angket penilaian media ini, peneliti ucapkan terima kasih.

Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

C A. Petunjuk a

0

I 8 ~

> Penilaian ini dilakukan dengan memberikan tanda cek ( $\sqrt{}$ ) pada kolom yang sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu untuk setiap butir dalam lembar penelitian dengan ketentuan sebagai berikut:

## 

_		
(a Ria	5	Berarti "Sangat Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional, mendukung ketercapaian tujuan
u	4	Berarti "Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan
	3	Berarti "Cukup Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, kurang operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan
Ī	2	Berarti "Tidak Setuju" bila sesuai, jelas, tidak tepat guna, tidak operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan
Stat	1	Berarti "Sangat Tidak Setuju" bila tidak sesuai, tidak jelas, tidak tepat guna, tidak operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan

## B.a Aspek Penilaian

C	No	Komponen	Skala Penilaian Komponen					
niv	110	Komponen	1	2	3	4	5	
niversity	1	Materi pada LKS berbasis model	17	۸ .	DT	ΑТ	T	
ity o		Contextual Teaching and Learning		A.	IX I	AL		
of Sul		mengacu pada K13.						
tan								
Sya								
rif I		146						
tan Syarif Kasi								
Ħ								



I

ak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

cipta **LKS** Materi pada berbasis model Contextual **Teaching** Learning and menunjang pencapaian kompetensi yang hendak dicapai pada materi SPLDV Z Sus 3 pada **LKS** berbasis Materi model Ka Contextual Teaching and Learning sesuai Ria dengan indikator pembelajaran pada materi **SPLDV** 4 LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning yang dikembangkan dapat memasilitasi kemampuan pemecahan masalah matematis siswa pada materi **SPLDV** State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 5 Materi pada **LKS** berbasis model **Teaching** Contextual and Learning memahami membuat siswa dapat pembelajaran pada materi SPLDV Soal-soal yang digunakan pada berbasis model Contextual Teaching and Learning dapat mengukur ketercapaian kompetensi pembelajaran pada materi



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

l. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	SPLDV					
3. 7	Kalimat yang digunakan pada LKS					
<u> </u>	berbasis model Contextual Teaching and					
	Learning tidak menimbulkan penafsiran					
7	ganda dan sesuai dengan EYD					
8	Bahasa yang digunakan pada LKS berbasis					
0	model Contextual Teaching and Learning					
	komunikatif		Q			
9	Bahasa yang digunakan pada LKS berbasis		3		1	
	model Contextual Teaching and Learning		))/			
	sederhana sehingga mudah dipahami		M	-		1
10	Kejelasan petunjuk kegiatan pembelajaran		2			
	pada LKS berbasis model Contextual					
Ct t	Teaching and Learning					
<b>4</b> 11	Materi SPLDV pada LKS berbasis model		7			
	Contextual Teaching and Learning					
	disajikan dengan sederhana dan mudah					
	dipahami siswa					
12	Urutan materi pada LKS berbasis model	K	A	RT	AT	Ţ
	Contextual Teaching and Learning			the Was affile of		
1112	tersusun secara sistematis					
12 12	148					



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

8 \_

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

cipta Tersedia kolom kosong pada LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning untuk siswa menyelesaikan atau menulis jawaban soal Sus 14 Terdapat tugas-tugas dan langkah-langkah Ka LKS berbasis model kegiatan pada Ria Contextual Teaching and Learning LKS berbasis model Contextual Teaching 15 and Learning telah relevan dengan tujuan pembelajaran SPLDV 16 Materi **LKS** berbasis pada model **Teaching** Contextual and Learning membuat siswa dapat mengkontruksikan State Islamic University of Sultan Syarif Kasim konsep kedalam kehidupan sehari-hari 17 pada Materi **LKS** berbasis model **Teaching** Contextual and Learning membuat siswa dapat menemukan peengalaman baru dalam kehidupan seharihari 18 pada **LKS** Materi berbasis model Contextual **Teaching** Learning and



I

ak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

C pta dapat bertanya membuat siswa meningkatkan kualitas dan produktifitas m III K siswa 19 **LKS** berbasis Materi pada model Suska Contextual **Teaching** and Learning dapat membentuk membuat siswa Ria kelompok belajar 20 **LKS** berbasis Materi pada model Contextual Teaching and Learning membuat siswa dapat memodelkan materi agar dapat mengembangkan pembelajaran LKS 21 Materi pada berbasis model Contextual **Teaching** and Learning State Islamic University of Sultan Syarif Kasim membuat siswa dapat mencerna, menimbang, membandingkan, menghayati, dan melakukan diskusi 22 Materi **LKS** berbasis model pada Contextual **Teaching** and Learning meningkatkan membuat siswa dapat kualitas proses hasil belajar Materi yang disajikan dalam LKS berbasis



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

ak

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

C pta model Contextual Teaching and Learning sudah sesuai dengan langkah-langkah model pembelajaran 24 disajikan dalam **LKS** Strategi yang Sus berbasis model Contextual Teaching and Ka Learning mengarahkan siswa untuk Ria mencapai kompetensi pembelajaran LKS berbasis model Contextual Teaching 25 and Learning disesuaikan dengan tujuan pembelajaran yang akan dicapai

## C. Komentar / Saran

	Mohon menuliskan butir-butir revisi pada kolom komentar/saran berikut:
S	
ate	
Islaı	
nic	

## D. Kesimpulan

Lingkari pada nomor sesuai dengan kesimpulan

- ຊ 1. Valid untuk diujicobakan
- 2. Valid untuk diujicobakan dengan revisi sesuai saran
- ultan Syarif Kasim

a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

(Mohon melingkari salah satu angka sesuai kesimpulan Bapak/Ibu)

Pekanbaru, ...... 2021 Validator,

SUSKA RIAU

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

## **LAMPIRAN C2**

ak cip

Z

S

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

ANGKET UJI VALIDITAS

## LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) UNTUK AHLI TEKNOLOGI PEMBELAJARAN

Judul Peneliti : Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Contextual

Teaching and Learning untuk Memfasilitasi Kemampuan

Pemecahan Masalah Siswa SMP/MTs

Sasaran Program : Siswa Kelas VIII SMP IT Abdurrab Pekanbaru

Peneliti : Rafindra Agusta Pratama
Pembimbing : Depi Fitraini, S.Pd., M.Mat.

Instansi : Prodi Pendidikan Matematika FTK – UIN SUSKA RIAU

Instansi/Lembaga : .....

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dikembangkannya Lembar Kerja Siswa Berbasis Contextual Teaching and Learning ini peneliti memohon kesedian Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap media pembelajaran yang dikembangkan dan mengisi angket penilaian media tersebut. Angket penilaian ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu tentang media yang dikembangkan, sehingga dapat diketahui layak atau tidaknya media tersebut untuk digunakan pada pembelajaran matematika. penilaian, komentar dan saran yang Bapak/Ibu berikan akan digunakan sebagai indikator kualitas dan pertimbangan untuk perbaikan media. Atas perhatian dan kesediannya untuk mengisi angket penilaian media ini, peneliti ucapkan terima kasih.

Sultan Syarif Kasim

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

C A Petunjuk

0

На ~

ta

Penilaian ini dilakukan dengan memberikan tanda cek ( $\sqrt{}$ ) pada kolom yang sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu untuk setiap butir dalam lembar penelitian dengan ketentuan sebagai berikut:

## 

_		
(a Ri	5	Berarti "Sangat Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional, mendukung ketercapaian tujuan
8		
ב	4	Berarti "Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional, kurang
		mendukung ketercapaian tujuan
	2	Berarti "Cukup Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, kurang
	3	operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan
	2	Berarti "Tidak Setuju" bila sesuai, jelas, tidak tepat guna, tidak
	2	operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan
	1	Berarti "Sangat Tidak Setuju" bila tidak sesuai, tidak jelas, tidak
Sta	1	tepat guna, tidak operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan
-		

## B. Aspek Penilaian

U	No	Komponen	Skala Penilaian Komponen				
niv			1	2	3	4	5
ersi	1	Pada cover LKS berbasis Contextual	V	Α.	DT	λТ	T
ity o		Teaching and Learning tidak	IV.	Α.	VT.	Al	
f Su		menggunakan terlalu banyak kombinasi					
ltan		model huruf					
S					I	I	1



На

~

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

cipta Judul pada cover LKS berbasis Contextual Teaching and Learning menggambarkan isi dari LKS Bentuk, ukuran, proporsi objek pada cover Sus LKS berbasis Contextual Teaching and Ka Learning sudah sesuai dengan realita Ria Pemilihan warna pada cover LKS berbasis Contextual Teaching and Learning sudah harmonis serta kontras dengan warna latar belakang Ukuran huruf, jenis tulisan judul pada cover LKS berbasis Contextual Teaching and Learning lebih dominan State Islamic University of Sultan Syarif Kasim proposional dibandingkan ukuran LKS dan nama pengarang Pada LKS berbasis Contextual Teaching and Learning tidak menggunakan terlalu banyak jenis huruf Ilustrasi dan keterangan gambar pada LKS berbasis Contextual **Teaching** and Learning mampu mengungkapkan makna



На

~

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

cipta arti dari objek Gambar yang disajikan pada LKS berbasis MIIK Contextual Teaching and Learning kreati dan dinamis  $\overline{z}$ Sus Penggunaan jenis tulisan yang digunakan Ka dalam LKS berbasis Contextual Teaching Ria and Learning jelas dan mudah dibaca Penggunaan variasi jenis dan ukuran huruf 10 pada LKS berbasis Contextual Teaching and Learning tidak berlebihan LKS berbasis Contextual Teaching and 11 menggunakan simbol Learning yang menggambarkan suatu konsep State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 12 Gambar dan teks yang disajikan terlihat jelas dan tidak buram 13 Dalam LKS berbasis Contextual Teaching and Learning tersedia kolom kosong untuk siswa mengisi jawaban 14 digunankan pada **LKS** Bahasa yang berbasis Contextual **Teaching** and Learning sesuai dengan perkembangan



Hak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

C		
q		intelektual siswa
ta		
7	15	Bahasa yang digunakan pada LKS berbasis
$\equiv$		
X		Contextual Teaching and Learning mudah
=		dipahami
-		
n c		
S		

20	Komentar / Saran  Mohon menuliskan butir-butir revisi pada kolom komentar/saran berikut:
D.	Kesimpulan
	Lingkari pada nomor sesuai dengan kesimpulan

- 1. Valid untuk diujicobakan
- Valid untuk diujicobakan dengan revisi sesuai saran
- State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 3. Tidak valid untuk diujicobakan (Mohon melingkari salah satu angka sesuai kesimpulan Bapak/Ibu)

Pekanbaru,		2021
	Validator,	

UIN	SU	SKA	RIAU
		 NIP	

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



## LAMPIRAN C3

× C

pta

milik U

 $\overline{z}$ S Sn Ka

N

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

## ANGKET UJI PRAKTIKALASI LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL)

Nama	:
Kelas	:
Hari, Tanggal	:

## ANGKET RESPON SISWA

Judul Peneliti : Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Contextual

Teaching and Learning untuk Memfasilitasi Kemampuan

Pemecahan Masalah Siswa SMP/MTs

Sasaran Program : Siswa Kelas VIII SMP IT Abdurrab Pekanbaru

Peneliti : Rafindra Agusta Pratama **Pembimbing** : Depi Fitraini, S.Pd., M.Mat.

Instansi : Prodi Pendidikan Matematika FTK – UIN SUSKA RIAU

## A. Petunjuk

of Sultan Syarif Kasim

- 1. Pada angket ini terdapat 16 pernyataan. Perhatikan baik-baik setiap **Islamic University** pernyataan dalam kaitannya dengan LKS berbasis Contextual Teaching and Learning yang baru saja kamu pelajari. Berilah jawaban yang benar-benar cocok dengan pilihanmu
  - 2. Apabila ada kekurangan, mohon kiranya berkenan memberikan saran pada kolom saran
  - Berilah tanda ( $\sqrt{}$ ) pada kolom yang sesuai dengan pendapatmu untuk setiap pernyataan yang diberikan, dengan kriteria sebagai berikut:



I

8

 $\subseteq$ 

 $\bar{z}$ 

~ ₹Keterangan Skala : ta

> **STS** = Sangat Tidak Setuju

TS = Tidak Setuju

N = Netral

S = Setuju

SS = Sangat Setuju

Sus B. Aspek Penilaian

Ria Skala Penilaian Komponen No Komponen SS TS **STS** LKS berbasis Contextual Teaching and Learning ini memiliki tampilan yang menarik Saya lebih senang dan tertarik belajar 2 matematika menggunakan LKS berbasis Contextual Teaching and Learning State Penyajian materi dalam LKS berbasis Islamic University of Sultan Syarif Kasim Contextual Teaching and Learning ini menarik minat saya untuk belajar sehingga saya mudah memahami materi LKS berbasis Contextual Teaching and Learning memiliki pemilihan warna yang menarik dan harmonis sehingga saya

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau



I

8 ~

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

cipta mudah memahami materi Gambar pada LKS berbasis Contextual 5 Teaching and Learning jelas, mudah dimengerti dan menarik menarik minat Suska belajar saya disajikan sudah sesuai Gambar yang Ria dengan materi yang saya pelajari 7 Saya lebih mudah memahami tulisan dan simbol dalam LKS berbasis Contextual Teaching and Learning Saya mudah memahami makna kalimat yang disajikan LKS berbasis Contextual Teaching and Learning karena State Islamic University of Sultan Syarif Kasim menggunakan kalimat yang sederhana menyukai latihan Saya soal serta pembahasan dalam **LKS** berbasis Contextual Teaching and Learning karena meningkatkan pemahaman dan pemecahan masalah 10 LKS berbasis Contextual Teaching and Learning membangun pengetahuan saya



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

ak C

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

pta sehingga mudah dipahami terhadap materi yang disampaikan dalam LKS Saya lebih mudah memahami bahasa yang digunakan dalam LKS berbasis Contextual Suska Teaching and Learning 12 Saya lebih aktif dan semangat belajar Ria menggunakan LKS berbasis Contextual Teaching and Learning 13 Soal berbasis Contextual Teaching and Learning memberikan saya kemudahan dalam memahami materi 14 kebih mudah belajar Saya dengan menggunakan LKS berbasis Contextual State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Teaching and Learning 15 Saya terbantu dalam belajar menggunakan LKS berbasis Contextual Teaching and Learning Saya lebih mudah memahami materi LKS Contextual **Teaching** and berbasis Learning karena sesuai dengan kehidupan sehari-hari



I

ak

cipta

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

Saya lebih mudah mengkontruksikan ideide materi dalam LKS berbasis Contextual Teaching and Learning Saya lebih mudah menemukan konsep dari 18 Suska menggunakan belajar **LKS** berbasis Contextual Teaching and Learning Ria Saya lebih banyak bertanya menggunakan LKS berbasis Contextual Teaching and Learning Saya lebih terbantu menggunakan LKS 20 berbasis Contextual **Teaching** and Learning dalam diskusi kelompok 21 Saya lebih mudah memodelkan masalah State Islamic University of Sultan Syarif Kasim kedalam model matematika 22 Saya lebih terbantu dengan diskusi dan kerja kelompok dalam penyelesaian masalah matematika menggunakan LKS berbasis Contextual **Teaching** and Learning



# 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

0

Hak

C

Sno

N a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

C. Komentar / Saran

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

2021 Siswa,

Pekanbaru, ..

SUSKA RIA

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa



### LAMPIRAN C6

lak cipta

Z

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

LEMBAR PENILAIAN

### SOAL KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL

Judul Peneliti : Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Contextual

Teaching and Learning untuk Memfasilitasi Kemampuan

Pemecahan Masalah Siswa SMP/MTs

Sasaran Program : Siswa Kelas VIII SMP IT Abdurrab Pekanbaru

Peffeliti : Rafindra Agusta Pratama

Pembimbing : Depi Fitraini, S.Pd., M.Mat.

Instansi : Prodi Pendidikan Matematika FTK – UIN SUSKA RIAU

Nama Validator : .....

Instansi/Lembaga : .....

Dengan hormat,

ultan Syarif Kasim

Sehubungan dengan dikembangkannya Lembar Kerja Siswa Berbasis Contextual Teaching and Learning ini peneliti memohon kesedian Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap media pembelajaran yang dikembangkan dan mengisi angket penilaian media tersebut. Lembar penilaian ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu tentang media yang dikembangkan, sehingga dapat diketahui layak atau tidaknya media tersebut untuk digunakan pada pembelajaran matematika. penialaian, komentar dan saran yang Bapak/Ibu berikan akan digunakan sebagai indikator kualitas dan pertimbangan untuk perbaikan media. Atas perhatian dan kesediannya untuk mengisi angket penilaian media ini, peneliti ucapkan terima kasih.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

0

I

~ C

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

**Soal Nomor 1** Kompetensi Dasar: Indikator Soal: memodelkan Kriteria Kemampuan Menyelesaikan masalah yang soal kedalam model Pemecahan Masalah berkaitan dengan sistem yang Dinilai: matematika dan menentukan persamaan linier dua variabel himpunan penyelesaian Memahami masalah, Membuat rencana S menggunakan metode subtitusi pemecahan masalah. Sn Melakasanakan rencana 9 pemecahan masalah, Memeriksa solusi yang N didapat.. a

### Soal:

Ella dan Yaya pergi kepasar untuk membeli buah-buahan, Ella membeli 4 kg mangga dan 1 kg apel dengan harga Rp. 16.000. Sedangkan Yaya membeli 6 kg mangga dan 1 kg apel dengan harga Rp. 20.000. Berapakah harga 5 kg mangga dan 3 kg apel?

Petunjuk: gunakan metode subtitusi untuk menjawab soal!

	Keterangan Soal							
No	Aspek yang Diamati	Ni	lai P	enga	mata	ın*	Kelayakan	Kesimpulan**
			D		Б	Г	Digunakan	/
		A	В	С	D	Е	(Layak/Tidak)	
1	Kesesuaian soal dengan			1				
C	indikator dasar							
2	Kesesuaian dengan	74						
3	indikator soal						6	
3								
	kemampuan pemecahan				7			
	masalah yang dinilai							
4 (	Kejelasan maksud soal							
5 ;	Kemungkinan soal bisa							
101	terjawab	TT	N	Γ (		T	CIVAD	TATI
*K	*Keterangan Nilai Pengamatan (✓)						** Saran Kesimpula	n A U
A.Sangat Baik						1. Digunakan tanpa i	revisi	
B. Baik					2. Digunakan dengai	n sedikit revisi		
C.	C. Cukup Baik						3. Digunakan dengar	n banyak revisi
D.	Kurang Baik							



	0
	I
	a
	~
	C

J	2
5	0
3	Cipta I
2	а
3	≝
Ď	pd
2	드
ŧ.	g
0	$\subset$
Ď	D
5	an
₹.	9
Dilarang mengutin sehagian ata	Dilindungi Undang-Undar
1	de
O.	₩.

a	D	2
Pe	lara	5
ngu	ang	2
tipa	me	Ì
d ug	ngu	2
nan	dit	9
ya ı	sel	
untı	bag	all
7	ian	Ġ
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusui	Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan s	as cibia billiduligi bildalig-bildalig
ntii	S n	Ġ
nga	elur	
п	H.	
end	kar	
lidik	ya t	
an	illis	
, pe	Ξ.	
nel	tar	
itiar	ιpa	
٦, p	me	
enu	nca	
lisa	Jut.	
in K	Ĭ	
ary	an	
a iir	dan	
nia	me	
h, p	iny	
en)	nde	
ISN/	tka	
ına	n Sı	
n le	JI.	
pol	er:	
an,		
laporan, penulisan k		
nuli		
san		
kr.		
÷ «		
atau		
kritik atau tinjauan suatu mas:		
jau		
an		
sua		
ţ .		
ma		
Sa		

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

4. Belum dapat digunakan E. Tidak Baik Saran Perbaikan: Z S

SUSKA RIAU

0 I ~

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**Soal Nomor 2** Kompetensi Dasar: Indikator Soal: memodelkan Kriteria Kemampuan Menyelesaikan masalah yang soal kedalam model Pemecahan Masalah berkaitan dengan sistem yang Dinilai: matematika dan menentukan persamaan linier dua variabel himpunan penyelesaian Memahami masalah, Membuat rencana menggunakan metode S pemecahan masalah. Sn eliminasi Melakasanakan rencana pemecahan masalah, 0 Memeriksa solusi yang N didapat.. a

### Soal:

Wendi pergi ke toko alat tulis untuk membeli buku gambar dan pensil warna. Harga 8 buah buku gambar dan 6 buah pensil warna Rp. 14.000. sedangkan untuk harga 6 buah buku gambar dan 5 buah pensil warna Rp. 11.000. berapakah jumlah uang yang harus dibayar untuk membeli 5 buah buku gambar dan 8 buah pensil warna?

Petunjuk: gunakan metode eliminasi untuk menjawab soal!

	Keterangan Soal							
No	Aspek yang Diamati	Nilai Pengamatan*					Kelayakan	Kesimpulan**
			_	-		_	Digunakan	
		A	В	С	D	Е	(Layak/Tidak)	
1 0	Kesesuaian soal dengan							
ta	indikator dasar							
2 0	Kesesuaian dengan							
S	indikator soal					L.		
3 mic	Kesesuaian soal dengan				-			
lic	kemampuan pemecahan							
	masalah yang dinilai							
aive	Kejelasan maksud soal							
5 5	Kemungkinan soal bisa		N	7 (	3	T	CIZAD	TATT
ty	terjawab	/ ]		1			MAM	IAU
*Keterangan Nilai Pengamatan (✓)						** Saran Kesimpula	n	
A.Sangat Baik					1. Digunakan tanpa revisi			
B.Baik					2. Digunakan dengan sedikit revisi			
C.	<sup>L</sup> ukup Baik						3. Digunakan dengan banyak revisi	



	0
	Ha
	×
_	0

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

D. Kurang Baik	4. Belum dapat digunakan
E. Tidak Baik	
Saran Perbaikan:	
<i>⊼</i>	
<u> </u>	
······	
C	
ω 	
$\omega$	
<u>a</u>	

SUSKA RIA

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

0

I

~ C

Bi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

**Soal Nomor 3** Kompetensi Dasar: Indikator Soal: memodelkan Kriteria Kemampuan Menyelesaikan masalah yang soal kedalam model Pemecahan Masalah berkaitan dengan sistem matematika dan menentukan yang Dinilai: persamaan linier dua variabel himpunan penyelesaian Memahami masalah, S Membuat rencana menggunakan metode Sn pemecahan masalah, gabungan Melakasanakan rencana 9 pemecahan masalah, N Memeriksa solusi yang a didapat..

### Soal:

Selisih umur pak aryo dan udin yaitu 26 tahun, tetapi lima tahun yang lalu jumlah umur keduanya 34 tahun, hitunglah umur pak aryo dan udin sekarang?

Petunjuk: gunakan metode gabungan untuk menjawab soal!

Keterangan <mark>Soal</mark>								
No	Aspek yang Diamati	Nilai Pengamatan*				ın*	Kelayakan Kesimpulan*	
		A	В	С	D	Е	Digunakan (Layak/Tidak)	
1	Kesesuaian soal dengan indikator dasar							
State	Kesesuaian dengan indikator soal	9						
Islami 3	Kesesuaian soal dengan kemampuan pemecahan masalah yang dinilai							
c Ur	Kejelasan maksud soal							
iver:	Kemungkinan soal bisa terjawab		1				CTZ A DITATI	
*Keterangan Nilai Pengamatan (✓) A. Sangat Baik						J	** Saran Kesimpulan  1. Digunakan tanpa revisi	
B. Baik C. Cukup Baik						Digunakan dengan sedikit revisi     Digunakan dengan banyak revisi		
D.Kurang Baik						4. Belum dapat digunakan		



0
I
8
ᄌ
C

	0
	I
	a
	~
	O d
E:	d
	-

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

idak Baik Saran Perbaikan: Z ...o Ka ....70 a

SUSKA RIA

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

0

I

~ C 0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Soal Nomor  $\overline{4}$ Kriteria Kemampuan Kompetensi Dasar: **Indikator Soal:** memodelkan Menyelesaikan masalah yang soal kedalam model Pemecahan Masalah berkaitan dengan sistem matematika dan menentukan yang Dinilai: persamaan linier dua variabel Memahami himpunan penyelesaian masalah, S Membuat rencana menggunakan metode Sn pemecahan masalah, gabungan Melakasanakan rencana 9 pemecahan masalah, N Memeriksa solusi yang a didapat..

Soal:

Pak Musa dan sekelompok petani jeruk lainnya menanam bibit pohon jeruk dari bantuan pemerintah untuk ditanam sebanyak 200 bibit pohon jeruk pada sebuah lahan kosong di pinggir danau melalui 2 tahap penanaman. Harga tiap pohon bibit jeruk pada tahap I adalah Rp. 5.000, sedangkan untuk harga tiap pohon bibit jeruk pada tahap II adalah Rp. 3.000. berapa banyak bibit pohon jeruk yang harus disiapkan untuk tahap I dan tahap II jika dana yang diberikan adalah Rp. 1.150.000!

Petunjuk: gunakan metode gabungan untuk menjawab soal!

	Keterangan Soal							
No	Aspek yang Diamati	Ni	Nilai Pengamatan*			ın*	Kelayakan	Kesimpulan**
S			_				Digunakan	
tat		A	В	C	D	Е	(Layak/Tidak)	
1 =	Kesesuaian soal dengan						9	
la	indikator dasar				-			
2 🗒 .	Kesesuaian dengan					1		
cl	indikator soal							
3 🗖	Kesesuaian soal dengan							
IVE	kemampuan pemecahan							
ers	masalah yang dinilai	TT	TA.	r 7		T	CTZ A D	TATT
4y o	Kejelasan maksud soal	/ ]	1	À	) (		NA K	IAU
5	Kemungkinan soal bisa							
Su	terjawab							
*Ket	*Keterangan Nilai Pengamatan (✓)					** Saran Kesimpula	n	
5	5							



	0
	I
	9
	~
	C
۸٠	3

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

A. Sangat Baik	1. Digunakan tanpa revisi
B. Baik	2. Digunakan dengan sedikit revisi
C. Cukup Baik	3. Digunakan dengan banyak revisi
D. Kurang Baik	4. Belum dapat digunakan
E. Tidak Baik	
Saran Perbaikan:	
Z	
S	
Sussi	
k a	
77 a	
<u>a</u>	

### SUSKA RIA

0

I

~ C

ta

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

**Soal Nomor 5** Indikator Soal: memodelkan Kriteria Kemampuan Kompetensi Dasar: Menyelesaikan masalah yang soal kedalam model Pemecahan Masalah berkaitan dengan sistem matematika dan menentukan yang Dinilai: persamaan linier dua variabel Memahami himpunan penyelesaian masalah, S Membuat rencana menggunakan metode Sn pemecahan masalah, gabungan Melakasanakan rencana 0 pemecahan masalah, N Memeriksa solusi yang a didapat..

### Soal:

Disebuah pertunjukan sirkus terdapat 400 orang pengunjung yang membeli tiket kelas A dan tiket kelas B. Untuk tiap lembar tiket kelas A adalah Rp. 7.000. sedangkan harga tiap lembar untuk tiket kelas B adalah Rp. 5.000. Total hasil penjualan tiket sebesar Rp. 2.300.000. Berapa banyak pengunjung yang membeli tiket kelas A dan berapa banyak pengunjung yang membeli tiket kelas B?

Petunjuk: gunakan metode gabungan untuk menjawab soal!

	Keterangan Soal									
No	No Aspek yang Diamati Nilai Pengamata			an*	Kelayakan	Kesimpulan**				
St		A	В	С	D	Е	Digunakan (Layak/Tidak)			
1 te	Kesesuaian soal dengan									
IS	indikator dasar						9-			
2 👼	Kesesuaian dengan				4			2		
Ξ.	indikator soal									
3 🔁	Kesesuaian soal dengan									
J <sub>n</sub>	kemampuan pemecahan									
ĺV€	masalah yang dinilai									
rsit	Kejelasan maksud soal		N			T	SKAR	TATI		
5	Kemungkinan soal bisa	_	1				DAKIA AL			
f S	terjawab									
*Ket	erangan Nilai Pengamatan	<b>(√)</b>					** Saran Kesimpulan			
A. 5	angat Baik	1. Digunakan				1. Digunakan tanpa	revisi			
7										



0

Hak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

B.Baik	2. Digunakan dengan sedikit revisi
C. Cukup Baik	3. Digunakan dengan banyak revisi
D-Kurang Baik	4. Belum dapat digunakan
E. Tidak Baik	
Saran Perbaikan:	A.
Z	
. Ω	
C S	
28	
Φ	
<u>D</u>	
<u>a</u>	
	The second second

Lingkari pada nomor sesuai dengan kesimpulan

1. Valid untuk diujicobakan

mic University of Sultan Syarif Kasim

- 2. Valid untuk diujicobakan dengan revisi sesuai saran
- 3. Tidak valid untuk diujicobakan

Mohon melingkari salah satu angka sesuai kesimpulan Bapak/Ibu)

Pekanbaru, 20	21
Validator,	

SUSKA RIA

<u></u>	 	
NIP	 	

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

### LAMPIRAN C5

### **SOAL KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS** SISWA MATERI SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA ta VARIABEL

Nama Mata Pelajaran: Matematika :

Kelas Hari/Tanggal

**W**aktu : 2 x 40 menit

Petunjuk Pengerjaan Soal:

- Berdo'alah sebelum mengerjakan soal!
- Bacalah soal dengan cermat dan teliti!
- Tulislah jawabanmu pada kertas selembar!
- 4. Kerjakan soal yang kamu anggap paling mudah terlebih dahulu!
- 5. Jika ada soal yang tidak jelas, silahkan tanya pada guru/pengawas.
- Dilarang berdiskusi, bekerja sama atau meminta dan memberi jawaban kepada teman.
- Periksa kembali hasil pekerjaan sebelum kamu serahkan kepada guru/pengawas.

Kerjakan soal dibawah ini dengan baik dan benar, disesuaikan dengan 4 kriteria pemecahan masalah matematis dibawah ini:

- 1. Memahami masalah
- 2. Membuat rencana pemecahan masalah
- 3. Melakasanakan rencana pemecahan masalah
- 4. Memeriksa solusi yang didapat

SI SOAL:

> Ella dan Yaya pergi kepasar untuk membeli buah-buahan, Ella membeli 4 kg mangga dan 1 kg apel dengan harga Rp. 16.000. Sedangkan Yaya membeli 6 kg mangga dan 1 kg apel dengan harga Rp. 20.000. Berapakah harga 5 kg mangga dan 3 kg apel?

Petunjuk: gunakan metode subtitusi untuk menjawab soal!

Wendi pergi ke toko alat tulis untuk membeli buku gambar dan pensil warna. Harga 8 buah buku gambar dan 6 buah pensil warna Rp. 14.000. sedangkan untuk harga 6 buah buku gambar dan 5 buah pensil warna Rp. 11.000.

University of Sultan Syarif Kasim . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

ak cip

milik UIN

Sus |

Z

berapakah jumlah uang yang harus dibayar untuk membeli 5 buah buku gambar dan 8 buah pensil warna?

Petunjuk: gunakan metode eliminasi untuk menjawab soal!

Selisih umur pak aryo dan udin yaitu 26 tahun, tetapi lima tahun yang lalu jumlah umur keduanya 34 tahun, hitunglah umur pak aryo dan udi sekarang? Petunjuk: gunakan metode gabungan untuk menjawab soal!

Pak Musa dan sekelompok petani jeruk lainnya menanam bibit pohon jeruk dari bantuan pemerintah untuk ditanam sebanyak 200 bibit pohon jeruk pada sebuah lahan kosong di pinggir danau melalui 2 tahap penanaman. Harga tiap pohon bibit jeruk pada tahap I adalah Rp. 5.000, sedangkan untuk harga tiap pohon bibit jeruk pada tahap II adalah Rp. 3.000. berapa banyak bibit pohon jeruk yang harus disiapkan untuk tahap I dan tahap II jika dana yang diberikan adalah Rp. 1.150.000!

Petunjuk: gunakan metode gabungan untuk menjawab soal!

5. Disebuah pertunjukan sirkus terdapat 400 orang pengunjung yang membeli tiket kelas A dan tiket kelas B. Untuk tiap lembar tiket kelas A adalah Rp. 7.000. sedangkan harga tiap lembar untuk tiket kelas B adalah Rp. 5.000. Total hasil penjualan tiket sebesar Rp. 2.300.000. Berapa banyak pengunjung yang membeli tiket kelas A dan berapa banyak pengunjung yang membeli tiket kelas B?

Petunjuk: gunakan metode gabungan untuk menjawab soal!

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

UIN SUSKA RIAU

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

### DA

### **LAMPIRAN C6**

k cipt

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

### KUNCI JAWABAN SOAL

### KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH

Jenjang/ Mata Pelajaran : SMP/ Matematika

Pokok Bahasan : Sistem Persamaan Linier Dua Variabel.

Kelas/ Semester : VIII/ Ganjil.

Jumlah Soal/ Alokasi Waktu: 5 Soal/ 80 menit.

S		CI.	
No	Jawaban	Skor Maksimal	
Riau State	A. Memahami masalah Diketahui: 4 kg mangga dan 1 kg apel Rp. 16.000 6 kg mangga dan 1 kg apel Rp. 20.000 Ditanya: berapa harga 5 kg mangga dan 3 kg apel?  B. Membuat rencana pemecahan masalah 1) Membuat permisalan dari masalah yang diketahui 2) Membuat model matematika, sehingga didapat persamaan 1 dan persamaan 2 3) Pilih salah satu persamaan yang paling mudah, buat fungsi salah satu variabel 4) Substitusikan variabel tersebut ke salah satu persamaan 5) Substitusikan nilai dari variabel ke fungsi yang didapat pada langkah ketiga 6) Buat himpunan penyelesaian (HP)	2	
State Islamic University of Sultan	C. Melaksanakan rencana pemecahan masalah Misalkan: harga per kg mangga = $x$ Harga per kg apel = $y$ Maka SPLDV: $4x + y = 16.000$ $6x + y = 20.000 \ atau \ y = 20.000 - 6x$ Untuk menentukan nilai $x$ , substitusikan persamaan (2) kedalam persamaan (1) sehingga: $4x + y = 16.000$ $4x + (20.000 - 6x) = 16.000$ $-2x + 20.000 = 16.000$ $-2x = 16.000 - 20.000$ $x = \frac{16.000 - 20.000}{-2}$	2 4	

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

a	
~	
cipt	ر ا
p	
ta	J
3	Į
=	S
~	)
	)
Z	J
	J
SL	1
Sn	[
不	
B	1
N	1

a

0

4.000x = 2.000

Untuk menentukan nilai y, substitusikan nilai x ke salah satu persamaan, missal ke persamaan (2)

y = 20.000 - 6x

y = 20.000 - 6(2.000)

y = 20.000 - 12.000

y = 8.000

Maka, harga 5 kg mangga dan 3 kg apel :

5x + 3y =

5(2.000) + 3(8.000) =

10.000 + 24.000 = 34.000

### D. Memeriksa kembali hasil

Untuk memeriksa kembali hasil kebenaran nilainya maka subtitusikan nilai x dan y ke persamaan, maka diperoleh: Masukkan nilai y = 8.000 ke persamaan (1) yaitu :

4x + y = 16.000

4x + 8.000 = 16.000

4x = 16.000 - 8.000

8.000

x = 2.000

Misalkan nilai x = 2.000 ke persamaan (2)

6x + y = 20.000

6(2.000) + y = 20.000

12.000 + y = 20.000

y = 20.000 - 12.000

y = 8.000

State Islamic

2

(HP: 2.000, 8.000)

Karena setelah nilai x dan y dimasukkan menghasilkan jawaban yang sesuai, maka jawaban benar.

### A. Memahami masalah

Diketahui: 8 buah buku gambar dan 6 buah pensil warna Rp. 14.000

6 buah buku gambar dan 5 buah pensil warna

Rp. 11.000

Ditanya: berapa harga 5 buah buku gambar dan 8 buah pensil warna?

B. Membuat rencana pemecahan masalah

- 1) Membuat permisalan dari masalah yang diketahui
- 2) Membuat model matematika, sehingga didapat

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

I

ta

milik

CZ

S

Sn

N

CIP persamaan 1 dan persamaan 2

3) Buat koefesien salah satu variabel sama, lalu lakukan operasi pengurangan dari kedua persamaan maka didapat satu nilai dari variabel 2

- 4) Lakukan langkah ketiga untuk mengeliminasi variabel
- 5) Buat himpunan penyelesaian (HP)

C. Melaksanakan rencana pemecahan masalah

Misalkan : buku gambar = xPensil warna = y

Maka SPLDV adalah:

8x + 6y = 14.000

$$6x + 5y = 11.000$$

Untuk mencari nilai y maka:

Eliminasi x

$$8x + 6y = 14.000$$

$$6x + 5y = 11.000$$

Maka.

$$48x + 36y = 84.000$$

$$48x + 40y = 88.000$$

$$-4y = -4.000$$

$$y = \frac{-4.000}{4}$$

y = 1.000

Untuk mencari nilai x maka

Eliminasi y

$$8x + 6y = 14.000$$

$$6x + 5y = 11.000$$

Maka.

$$40x + 30y = 70.000$$

$$36x + 30y = 66.000$$

$$4x = -4.000$$

$$x = \frac{-4.000}{-4}$$

x = 1.000

Maka, harga 5 buku gambar dan 8 pensil warna:

5x + 8y =

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

$$5(1.000) + 8(1.000) =$$

5.000 + 8.000 = 13.000

D. Memeriksa solusi yang didapat

Untuk memeriksa kebenaran nilainya maka subtitusikan nilai x dan y ke persamaan, maka diperoleh :

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang I Misalkan nilai  $x = 1.000 \, dan \, y = 1.000 \, \overline{\text{ke persamaan}}$ CIP (1) yaitu: ta 8x + 6y = 14.0008(1.000) + 6(1.000) = 14.000milik 8.000 + 6.000 = 14.00014.000 = 14.000CZ Misalkan nilai x = 1.000 dan y = 1.000 ke persamaan(2) yaitu: 4 6x + 5y = 11.000S 6(1.000) + 5(1.000) = 11.000Sn 6.000 + 5.000 = 11.00011.000 = 11.0008 (HP; 1.000, 1.000) Z Karena setelah nilai x dan y dimasukkan menghasilkan a jawaban yang sesuai, maka jawaban benar 3 A. Memahami masalah Diketahui : selisih umur pak aryo dan udin adalah 26 tahun dan lima tahun yang lalu jumlah keduanya 34 tahun Ditanya: berapa umur pak aryo dan udin? B. Membuat rencana pemecahan masalah 1) Membuat permisalan dari masalah yang diketahui 2) Membuat model matematika, sehingga didapat persamaan 1 dan persamaan 2 3) Lakukan metode eliminasi untuk mendapatlan nilai variabel pertama State 4) Substitusikan nilai variabel ke salah satu persamaan untuk mendapatkan nilai variabel Islamic University of Sultan S 5) Membuat himpunan penyelesaian (HP) C. Melaksanakan rencana pemecahan masalah Misalkan : umur pak aryo = xUmur udin = yMaka SPLDV adalah: x - y = 26(x-5) + (y-5) = 34 atau x + y = 44Untuk mencari nilai x eliminasi persamaan (1) dan (2) diperoleh: x - y = 262

## Hak of 1. Di

<b>Hak</b> 1. Di a.	⊚ <u></u>	
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah	lak	
Dilind g mer utipa	cip	$x = \frac{70}{2}$
l <b>ungi</b> ngutip n han	cipta milik UIN Sus	x = 35 Untuk mencari nilai y substitusikan $x = 35$ ke persamaan
<b>Unda</b> seba ya ur	nili	(1) sehingga: $x - y = 26$
ng-Ur agian atuk k	k U	35 - y = 26
atau epen	Z	-y = 26 - 35 $-y = -9$
selur tinga	sus	y = 9 Maka, umur pak aryo sekarang adalah 35 tahun dan udin
uh ka n pen	kal	adalah 9 tahun
rya tı didik:	Ria	D. Memeriksa solusi yang didapat Untuk memeriksan kebenaran nilainya maka substitusikan
an, po	n	nilai x dan y ke persamaan, maka diperoleh :
i tanı enelit		Misalkan nilai $y = 9$ ke persamaan (1) yaitu : $x - y = 26$
oa mo		$ \begin{aligned} x - 9 &= 26 \\ x &= 26 + 9 \end{aligned} $
encar		x = 35 Misalkan nilai $x = 35$ ke persamaan (2) yaitu :
ntuml		x + y = 44
kan d		35 + y = 44 y = 44 - 35
an m	1900	y = 9 Karena setelah nilai $x$ dan $y$ dimasukkan menghasilkan
ienye ah, pe	Stat	jawaban yang sesuai, maka jawaban benar
butka	te Is	A. Memahami masalah Diketahui : 200 bibit pohono jeruk untuk ditanam pada
utkan sumber: yusunan lapo	slan	tahap I dan tahap II  Harga tiap bibit pohon jeruk untuk tahap I adalah Rp.
mber	nic l	5.000 2 Harga tiap bibit pohon jeruk untuk tahap II adalah Rp.
: oran,	Jniv	3.000 Ditanya: berapa banyak bibit pohon jeruk yang harus
penu	ers	disiapkan untuk tahap I dan II?
isan	Islamic University of Sultan	UIN SUSKA KIA
kritik	f Sı	B. Membuat rencana pemecahan masalah
atau	ulta	<ol> <li>Membuat permisalan masalah yang diketahui</li> <li>Membuat model matematika, sehingga didapat</li> </ol>
tinjaı	n S	persamaan 1 dan persamaan 2 3) Lakukan metode eliminasi untuk mendapatkan
uan s	yari	e) zanonan meresa emining enten meneupanan
uatu	Syarif Kasim	181
masa	ısin	
alah	n R	

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

I

5

ta

milik

Z

S

Sn

刀

a

State

Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

nilai variabel pertama

- 4) Substitusikan nilai variabel ke salah satu persamaan untuk mendapatkan nilai variabel kedua
- 5) Buat himpunan penyelesaian (HP)

C. Melaksanakan rencana pemecahan masalah Misalkan : bibit pohon jeruk tahap I = x

Bibit pohon jeruk tahap II = y Maka SPLDV adalah :

$$x + y = 200 \tag{1}$$

$$\int 5.000x + 3.000y = 1.150.000 \tag{2}$$

Atau

$$x + y = 200 \tag{1}$$

$$5. x + 3y = 1.150 (2)$$

Jika persamaan (1) dikali 5 dan persamaan (2) dikali 1, maka SPLDV menjadi

$$x + y = 200 (dikali 5)$$

$$5.000x + 3.000y = 1.150$$
 (dikali 1)

Maka untuk mencari nilai y eliminasi persamaan (1) dan (2) yaitu :

$$5x + 5y = 1.000$$

$$5x + 3y = 1.150$$

$$2y = 150$$

$$y = \frac{150}{2}$$

$$y = 75$$

Untuk mencari nilai x substitusikan nilai y = 75 ke persamaan (1) sehingga :

$$x + y = 200 
 x + 75 = 200 
 x = 200 - 75 
 x = 125$$

Jadi, bibit pohon jeruk ditahap sebanyak 125 dan bibit pohon jeruk di tahap II sebanyak 75.

D. Memeriksa solusi yang didapat Untuk mengecek kebenaran nilainya maka subtitusikan nilai x atau nilai y ke persamaan, maka diperoleh : Misal nilai y = 75 ke persamaan (1) yaitu :

$$x + y = 200$$

$$x + 75 = 200$$

$$x = 200 - 75$$

$$x = 125$$

4

2

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

# State Islamic University of Sultan S

yarif Kasim

	(
	4
	0
	5
	c
	-

ta

milik

 $\overline{\phantom{a}}$ 

S

S

8

N

a

5

Misalkan nilai x = 125 ke persamaan (1) yaitu : x + y = 200

$$125 + y = 200$$

$$125 + y = 200$$

$$y = 200 - 125$$

$$y = 75$$

(HP: 125,75)

Karena setelah nilai x dan y di masukkan menghasilkan jawaban yang sesuai, maka jawaban benar

A. Memehami masalah

Diketahui : 400 orang pengunjung yang membeli tiket kelas A dan B

> Harga tiap lembar tiket kelas A Rp. 7.000 Harga tiap lembar tiket kelas B Rp. 5.000 Hasil penjualan tiket sebesar Rp. 2.300.000

Ditanya: berapa banyak pengunjung yang membeli tiket kelas A dan berapa banyak pengunjung yang membeli tiket kelas B?

- B. Membuat rencana pemecahan masalah
- 1) Membuat permisalan dari masalah yang diketahui
- 2) Membuat model matematika, sehingga didapat persamaan 1 dan persamaan 2
- 3) Lakukan metode eliminasi untuk mendapatkan nilai variabel pertama
- 4) Substitusikan nilai variabel ke salah persamaan untuk mendapatkan nilai variabel kedua
- 5) Membuat himpunan penyelesaian (HP)
- C. Melaksanakan rencana pemecahan masalah

Misalkan : pembeli tiket A = x

Pembeli tiket B = y

Maka SPLDV adalah:

$$x + y = 400 \tag{1}$$

$$7.000x + 5.000y = 2.300.000$$
 (2)

Jika persamaan (1) dikali 7.000 maka diperoleh

$$7.000x + 7.000y = 2.800.000$$
  
 $7.000x + 5.000y = 2.300.000$ 

$$2.000y = 500.000$$
$$y = \frac{500.000}{2.000}$$

y = 250

Substitusikan y = 250 ke persamaan (1) atau (2) maka diperoleh:

$$x + y = 400$$

2

2



. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

CIP ta milik ⊂ Z S Sn 刀 a

I

x + 250 = 400x = 400 - 250x = 150

Maka, pengunjung yang membeli tiket kelas A adalah 150 orang dan pengunjung yang membeli tiket kelas B adalah 250 orang

D. Memeriksa solusi yang didapat Untuk memeriksa kebenaran nilainya maka substitusikan nilai x atau nilai y ke persamaan, maka diperoleh :

Misalkan nilai y = 250 ke persamaan (1) yaitu :

x + y = 400

x + 250 = 400

x = 400 - 250

x = 150

Misalkan nilai x = 150 ke persamaan (2) yaitu :

7.000x + 5.000y = 2.300.000

7.000(150) + 5.000y = 2.300.000

1.050.000 + 5.000y = 2.300.0005.000y = 2.300.000 - 1.050.000

5.000y = 1.250.000

1.250.000 5.000

y = 250(HP: 150, 250)

Karena setelah nilai x dan y di masukkan menghasilkan jawaban yang sesuai, maka jawaban benar

JUMLAH SKOR MAKSIMAL

50

# Islamic University of Sultan Syarif Kasim

State

### UIN SUSKA RIAU



0 LAMPIRAN D1 ang mengutip se

## HASIL UJI VALIDITAS MATERI LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) UNTUK AHLI MATERI PEMBELAJARAN Responde

pac	dara	Pernyataan					
lian	nU-g		Ahli 1				
atau	Buepu∩-Barep	Materi pada LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning	5				
selu		mengacu pada K13.					
run							
kary	2	Materi pada LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning	4				
a tulis		Henunjang pencapaian kompetensi yang hendak dicapai pada materi					
s ini ta		SPLDV					
inpa r	3	Materi pada LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning	5				
ebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:		sesuai dengan indikator pembelajaran pada materi SPLDV					
itumk	4	LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning yang	4				
an da		dikembangkan dapat memasilitasi kemampuan pemecahan masalah					
in men		matematis siswa pada materi SPLDV					
yebut	. 5	Materi pada LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning	4				
kan s		membuat siswa dapat memahami pembelajaran pada materi SPLDV					
umbe	6	Soal-soal yang digunakan pada LKS berbasis model Contextual Teaching	4				
		and Learning dapat mengukur ketercapaian kompetensi pembelajaran					
×		Pada materi SPLDV	ITA				
8	7	Kalimat yang digunakan pada LKS berbasis model Contextual Teaching	4				
		Learning tidak menimbulkan penafsiran ganda dan sesuai dengan					
		PYD .					
		Sy					
		arif					
		185					
		ısir					
ii S		yarif Kasim R					

arif Kasim

0 Hak Cipta Dilindungi, Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagiah atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber I Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah Bahasa yang digunakan pada LKS berbasis model Contextual Teaching 5 and Learning komunikatif Bahasa yang digunakan pada LKS berbasis model Contextual Teaching 5 and Learning sederhana sehingga mudah dipahami 5 Kejelasan petunjuk kegiatan pembelajaran pada LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning Materi SPLDV pada LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning disajikan dengan sederhana dan mudah dipahami siswa 12 Urutan materi pada LKS berbasis model Contextual Teaching and 5 Learning tersusun secara sistematis 13 Tersedia kolom kosong pada LKS berbasis model Contextual Teaching 5 and Learning untuk siswa menyelesaikan atau menulis jawaban soal 14 Terdapat tugas-tugas dan langkah-langkah kegiatan pada LKS berbasis 5 model Contextual Teaching and Learning 15 EKS berbasis model Contextual Teaching and Learning telah relevan 5 dengan tujuan pembelajaran SPLDV Materi pada LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning 16 5 membuat siswa dapat mengkontruksikan konsep kedalam kehidupan sehari-hari Materi pada LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning 17 5 membuat siswa dapat menemukan peengalaman baru dalam kehidupan sehari-hari 18 Materi pada LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning 5



0 Hak Cipta Dilindung Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagiah atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber I Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah membuat siswa dapat bertanya untuk meningkatkan kualitas produktifitas siswa Materi pada LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning 5 membuat siswa dapat membentuk kelompok belajar 5 Materi pada LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning membuat siswa dapat memodelkan materi agar dapat mengembangkan pembelajaran 21 Materi pada LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning 4 membuat siswa dapat mencerna, menimbang, membandingkan, menghayati, dan melakukan diskusi Materi pada LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning 22 4 membuat siswa dapat meningkatkan kualitas proses hasil belajar Materi yang disajikan dalam LKS berbasis model Contextual Teaching 23 5 and Learning sudah sesuai dengan langkah-langkah model pembelajaran 5 Strategi yang disajikan dalam LKS berbasis model Contextual Teaching Learning mengarahkan siswa untuk mencapai kompetensi embelajaran 25 LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning disesuaikan 5

dengan tujuan pembelajaran yang akan dicapai

ity of Sultan Syarif Kasim

## LAMPIRAN D2

## LKS MATEMATIKA BERBASIS MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) **OLEH AHLI MATERI PEMBELAJARAN DISTRIBUSI SKOR UJI VALIDITAS**

No.         Responden         1         2         3         4         5         6         7         8         9         10         11         12         13         14         5	_	ı —	ı —		· ·				ı
Value         Value <th< td=""><td>Rata</td><td>Persent</td><td></td><td>Sk</td><td></td><td>1</td><td>140.</td><td>Z</td><td></td></th<>	Rata	Persent		Sk		1	140.	Z	
Value         Value <th< td=""><td>-rata persentase</td><td>tase keidealan (%)</td><td>Rata-rata</td><td>or Maksimal</td><td>Jumlah</td><td>Ahli Materi 1</td><td>vesbonacn</td><td>Dogmandon</td><td></td></th<>	-rata persentase	tase keidealan (%)	Rata-rata	or Maksimal	Jumlah	Ahli Materi 1	vesbonacn	Dogmandon	
Value         Value <th< td=""><td></td><td>100</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>1</td><td></td><td></td></th<>		100	5	5	5	5	1		
Value         Value <th< td=""><td>4</td><td>80</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>2</td><td></td><td></td></th<>	4	80	4	5	4	4	2		
Value         Value <th< td=""><td></td><td>100</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>3</td><td></td><td></td></th<>		100	5	5	5	5	3		
Value         Value <th< td=""><td>1</td><td>80</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td></th<>	1	80	4	5	4	4	4		
Value         Value <th< td=""><td></td><td>80</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td></td><td></td></th<>		80	4	5	4	4	5		
Value         Value <th< td=""><td></td><td>80</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>6</td><td></td><td></td></th<>		80	4	5	4	4	6		
Value         Value <th< td=""><td></td><td>80</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>7</td><td></td><td></td></th<>		80	4	5	4	4	7		
Value         Value <th< td=""><td></td><td>100</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>8</td><td></td><td></td></th<>		100	5	5	5	5	8		
Value         Value <th< td=""><td></td><td>100</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>9</td><td></td><td></td></th<>		100	5	5	5	5	9		
Value         Value <th< td=""><td></td><td>100</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>10</td><td></td><td></td></th<>		100	5	5	5	5	10		
Value         Value <th< td=""><td></td><td>80</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>11</td><td>Sko</td><td></td></th<>		80	4	5	4	4	11	Sko	
Value         Value <th< td=""><td></td><td>100</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>12</td><td>r Tia</td><td></td></th<>		100	5	5	5	5	12	r Tia	
Value         Value <th< td=""><td>1</td><td>100</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>13</td><td>p Re</td><td></td></th<>	1	100	5	5	5	5	13	p Re	
den         15         16         17         18         19         20         21         22         23         24           5         5         5         5         5         4         4         5         5           5         5         5         5         5         4         4         5         5           5         5         5         5         5         5         5         5         5           5         5         5         5         5         5         5         5         5           100         100         100         100         100         80         80         100         100	93.60	100	5	5	5	5	14	spon	
19     20     21     22     23     24       5     5     4     4     5     5       5     5     4     4     5     5       5     5     5     5     5     5       5     5     5     5     5     5       5     5     4     4     5     5       100     100     80     80     100     100		100	5	5	5	5	15	den	
19     20     21     22     23     24       5     5     4     4     5     5       5     5     4     4     5     5       5     5     5     5     5     5       5     5     5     5     5     5       5     5     4     4     5     5       100     100     80     80     100     100		100	5	5	5	5	16		
19     20     21     22     23     24       5     5     4     4     5     5       5     5     4     4     5     5       5     5     5     5     5     5       5     5     5     5     5     5       5     5     4     4     5     5       100     100     80     80     100     100		100	5	5	5	5	17		
19     20     21     22     23     24       5     5     4     4     5     5       5     5     4     4     5     5       5     5     5     5     5     5       5     5     5     5     5     5       5     5     4     4     5     5       100     100     80     80     100     100		100	5	5	5	5	18		
21     22     23     24       4     4     5     5       4     4     5     5       5     5     5     5       4     4     5     5       5     5     5     5       6     80     80     100     100	9	100	5	5	5	5	19		
21     22     23     24       4     4     5     5       4     4     5     5       5     5     5     5       4     4     5     5       5     5     5     5       6     80     80     100     100	2	100	5	5	5	5	20		
23 24 5 5 5 5 5 5 5 5 5 100 100			4	5	4	4	21		
24 5 5 5 5 5 100		80	4	5	4	4	22		
		100	5	5	5	5	23		
5 5 5 5 5		100	5	5	5	5	24		
		100	5	5	5	5	25		

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**P**otal

## LAMPIRAN D3

## LKS MATEMATIKA BERBASIS MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) PERHITUNGAN DATA HASIL UJI VALIDITAS **OLEH AHLI MATERI PEMBELAJARAN**

## Syarat Didaktik

### Indikator 1

Rata-rata Persentase Keidealan (%)	Jumlah	3	2	1	Nomor Nomponen	Nome Von
I	14	5	4	5	1 11/6	Skor Tiap Ahli
93.33	14	5	4	5	Juillan	Lambah
	15	5	5	5	Maksimal	Skor
		100.00	80.00	100.00	Keidealan (%)	Persentase
Sangat valid	J	Sangat valid	Valid	Sangat valid	Nategon	Vatami

### Indikator 2

Rata-rata Persentase Keidealan (%)	Jumlah	5	4	Nomor Nombonen	Nomor Vommonon
	8	4	4	1	Skor Tiap Ahli
80.00	8	4	4	Jumlah	
	10	5	5	Maksimal	Skor
		80.00	80.00	Keidealan (%)	Persentase
Valid		Valid	Valid	Nategon	Votoco

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**P**otal

Rata-rata Persentase Keidealan (%)	Jumlah	6	Nomor Nombonen	Nomer V more
	4	4	1	Skor Tiap Ahli
80.00	4	4	Julilan	Tumloh
	5	5	Maksimal	Skor
		80.00	Keidealan (%)	Persentase
Valid		Valid	Nategon	Votocori

## Syarat Kontruksi

### Indikator 1

Rata-rata Persentase Keidealan (%)	Jumlah	10	9	8	7	Nomor Komponen
	19	5	5	5	4	Skor Tiap Ahli 1
95.00	19	5	5	5	4	Jumlah
	20	5	5	5	5	Skor Maksimal
		100.00	100.00	100.00	80.00	Persentase Keidealan (%)
Sangat valid	U	Sangat valid	Sangat valid	Sangat valid	Valid	Kategori

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



夏心垣

Rata-rata Persentase Keidealan (%)	Jumlah	12	11	Nomor Komponen
	9	5	4	Skor Tiap Ahli 1
90.00	9	5	4	Jumlah
	10	5	5	Skor Maksimal
		100.00	80.00	Persentase Keidealan (%)
Sangat valid	R	Sangat valid	Valid	Kategori

### Indikator 3

A amo			100.00		Keidealan (%)
Valid			100 00		Rata-rata Persentase
S		5	5	5	Jumlah
Sangat Valid	100.00	5	5	5	13
Nalegon	Keidealan (%)	Maksimal	Juninan		NOIDI KOMPONEH
Votocori	Persentase	Skor	Immlah	Skor Tiap Ahli	Noner Vonnonen

### Indikator 4

Rata-rata Persentase Keidealan (%)	Jumlah	14	Nomor Komponen	Nome Vancous
	5	5	1	Skor Tiap Ahli
100.00	5	5	Juman	Timelah
	5	5	Maksimal	Skor
		100.00	Keidealan (%)	Persentase
Valid		Sangat Valid	Nategon	Votocomi

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulibah karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

更心理

Rata-rata Persentase Keidealan (%)	Jumlah	15	MOHIOT KOHPOREH	Nomer Vermonen	
	5	5	1	Skor Tiap Ahli	
100.00	5	5	Julillan	Tumlah	
	5	5	Maksimal	Skor	
		100.00	Keidealan (%)	Persentase	
Valid	]	Sangat Valid	Naticgon	Votocori	

## LKS Berbasis CTL

### Indikator 1

		35	94.29	33	Rata-rata Persentase Keidealan (%)
80.00		3, 5	4 6	4	22
80.00		5	4	4	21
100.00		5	5	5	20
100.00		5	5	5	19
100.00		5	5	5	18
100.00		5	5	5	17
100.00	- 10	5	5	5	16
ıl Keidealan (%)	na	Maksima	Juillan		MOTHOL MOHIDOHEH
Persentase	7	Skor	Ismalah	Skor Tiap Ahli	A company

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

A RIAU

更心理

Sangat valid			100.00		Rata-rata Persentase Keidealan (%)
		15	15	15	Jumlah
Sangat valid	100.00	5	5	5	25
Sangat valid	100.00	5	5	5	24
Sangat valid	100.00	5	5	5	23
Kategori	Keidealan (%)	Maksimal	Jumlan	1	Nomor Komponen
W-t	Persentase	Skor	1-1-1	Skor Tiap Ahli	$V_{-}$



# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

A RIAU

**Protei** 

## LAMPIRAN D4

## LKS MATEMATIKA BERBASIS MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) PERHITUNGAN DATA HASIL UJI VALIDITAS **OLEH AHLI MATERI PEMBELAJARAN**

(Secara Keseluruhan)

	J	u			1	٠			1		140	Z
Jumlah	J LNS Beluasis CIL	I KS Barkasis CTI			Syarat Noshuuksi	Cross V costado			Syarat Didaktif		yodex ,	Aspek
	Keseusain strategi dengan tujuan pembelajaran	Kesesuaian materi dengan langkah-langkah model CTL	Memiliki tujuan pembelajaran	Kelengkapan kandungan LKS	Menyediakan ruang yang cukup pada LKS	Materi yang disajikan memiliki judul materi, rincian materi, dan	menggunakan bahasa sesuai dengan tingkat perkembangan siswa	Latihan soal dalam LKS mengukur ketercapaian kompetensi	Memberikan penekanan pada proses pembelajaran untuk	Materi mecakup pada kurikulum yang berlaku dalam	ALIAN INCHIVA	Indikator
117	15	33	5	5	5	9	19	4	<b>%</b>	14	diperoleh	Skor yang
125	15	35	5	5	5	10	20	5	10	15	Maksimal Validasi	Skor
93.60	100	94.29	100	100	100	90.00	95.00	80.00	80.00	93.33	Validasi	Nilai
93.60 Sangat valid	Sangat valid	Sangat valid	Sangat valid	Sangat valid	Sangat valid	Sangat valid	95.00 Sangat valid	Valid	Valid	Sangat valid	1xamego11	Kategori

Persentase Keidealan =  $\frac{Skor\ yang\ diperoleh}{Skor\ maksimal\ keidealam} x\ 100\%$ 

Persentase Keidealan =  $\frac{117}{125}x$  100 % = 93,60 % (**Sangat Valid**)

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisah karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

夏心頃



### HASIL UJI VALIDITAS

### Hak Cipta Dilindungi Unda LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) UNTUK AHLI TEKNOLOGI PEMBELAJARAN 3

-	Hak	LAMPIRAN E1  C. HASIL UJI VALIDITAS  WBAR KERJA SISWA BERBASIS CONTEXTUAL TEACHING AND L.  (CTL) UNTUK AHLI TEKNOLOGI PEMBELAJARAN	
Dilarang mengutip sebagian	Cipt	LAMPIRAN E1	
ng m	a Dili	9. HASIL UJI VALIDITAS	
engi	<u>a</u> LEI	MBAR KERJA SISWA BERBASIS CONTEXTUAL TEACHING AND L	EARNING
utip	ngi U	(CTL) UNTUK AHLI TEKNOLOGI PEMBELAJARAN	
seba	Undarag-Undang	Dernyataan	Responden
gian		Pernyataan	Ahli 1
atau	nd <u>a</u> n	Fada cover LKS berbasis Contextual Teaching and Learning tidak	5
tau seluru	9	menggunakan terlalu banyak kombinasi model huruf	
in karya	2	Judul pada cover LKS berbasis Contextual Teaching and Learning	5
a tulis		Henggambarkan isi dari LKS	
is ini tar	3	Bentuk, ukuran, proporsi objek pada cover LKS berbasis Contextual	4
tanpa m		Teaching and Learning sudah sesuai dengan realita	
encar	4	Pemilihan warna pada cover LKS berbasis Contextual Teaching and	4
ntumk		Learning sudah harmonis serta kontras dengan warna latar belakang	
an da	5	Ukuran huruf, jenis tulisan judul pada cover LKS berbasis Contextual	5
dan menye		Teaching and Learning lebih dominan dan proposional dibandingkan	
g		tkuran LKS dan nama pengarang	
kan s	6	Pada LKS berbasis Contextual Teaching and Learning tidak	5
kan sumber	KŞ	menggunakan terlalu banyak jenis huruf	
. :	7	Hustrasi dan keterangan gambar pada LKS berbasis Contextual Teaching	5
*		and Learning mampu mengungkapkan makna arti dari objek	ATI
8	8	Gambar yang disajikan pada LKS berbasis Contextual Teaching and	4
		Learning kreati dan dinamis	
-	9	Penggunaan jenis tulisan yang digunakan dalam LKS berbasis Contextual	5
L		Sya	
		arif Kasim	
		a s	
		im	
		R	



I

Hak Cipta Dilindut i Undang- ⊈ndang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Feaching and Learning jelas dan mudah dibaca Penggunaan variasi jenis dan ukuran huruf pada LKS berbasis Contextual 5 Teaching and Learning tidak berlebihan EKS berbasis Contextual Teaching and Learning menggunakan simbol 5 yang menggambarkan suatu konsep 12 Gambar dan teks yang disajikan terlihat jelas dan tidak buram 4 13 Dalam LKS berbasis Contextual Teaching and Learning tersedia kolom 5 kosong untuk siswa mengisi jawaban 14 Bahasa yang digunankan pada LKS berbasis Contextual Teaching and Learning sesuai dengan perkembangan intelektual siswa 15 Bahasa yang digunakan pada LKS berbasis Contextual Teaching and 5 Learning mudah dipahami

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

### UIN SUSKA RIAU

## LAMPIRAN E2

## LKS MATEMATIKA BERBASIS MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) **OLEH AHLI TEKNOLOGI PENDIDIKAN DISTRIBUSI SKOR UJI VALIDITAS**

Rat	Perse		7.0		1	140.	
Rata-rata persentase	Persentase keidealan (%)	Rata-rata	Skor Maksimal	Jumlah	Ahli Teknologi 1	Nesponden	Desparden
4	100	5	5	5	5	1	
	100 100 80	5	5	5	5	2	
	80	4	5	4	4	3	
	80	4	5	4	4	4	
Ì	100 100 100	5	5	5	5	5	
	100	5	5	5	5	6	S
	100	5	5	5	5	7	Skor Tiap Responden
5	80	4	5	4	4	8	ap Res
93,33	100	5	5	5	S	9	ponde
	100	5	5	5	5	10	n
	100	5	5	5	5	11	
	80	4	5	4	4	12	
J	100	5	5	5	5	13	
	80	4	5	4	4	14	
	100	5	5	5	5	15	
	1400,00	70,00	75	70	70	Juiman	Tumlah

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



夏心理

## LAMPIRAN E3

## LKS MATEMATIKA BERBASIS MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) PERHITUNGAN DATA HASIL UJI VALIDITAS **OLEH AHLI TEKNOLOGI PENDIDIKAN**

## Kelayakan Grafis

### Indikator 1

Sangat Valid		92			Rata-rata Persentase Keidealan (%)
À		25	23	23	Jumlah
Sangat Valid	100,00	5	5	5	5
Sangat Valid	80,00	5	4	4	4
Sangat Valid	80,00	5	4	4	3
Sangat Valid	100,00	5	5	5	2
Sangat Valid	100,00	5	5	5	1
Kategori	Jumlah Skor Maksimai Peisentase Keidealan (%)	SKOT MAKSIMAI	Juman	1	No Komponen
•			TT_	Skor Tiap Ahli	7

### Indikator 2

Sangat Valid		100.00			Rata-rata Persentase Keidealan (%)
		5	5	5	Jumlah
Sangat Valid	100.00	5	5	5	6
(70) Nategon	Julian Skol Maksillal Felsendse Keldealan (76)	DRUI IVI AKSHIRI	Juinan	1	TAO WOIIDONETI
Votoro:			Immlah	Skor Tiap Ahli	No Commonon

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**P**otal

#### Indikator 3

Sangat Valid		94,29			Rata-rata Persentase Keidealan (%)
) ]		35	33	33	Jumlah
Sangat Valid	100	5	5	5	13
Sangat Valid	80	5	4	4	12
Sangat Valid	100	5	5	5	11
Sangat Valid	100	5	5	5	10
Sangat Valid	100	5	5	5	9
Sangat Valid	80	5	4	4	8
Sangat Valid	100	5	5	5	7
Kategori	Jumlah Skor Maksimal Persentase Keidealan(%)	Skor Maksimal	-Jumlah	Skor Tiap Ahli 1	No Komponen

#### Kelayakan Bahasa

#### Indikator 1

Sangat valid		80,00			Rata-rata Persentase Keidealan (%)
		57	4	4	Jumlah
Sangat valid	80,00	5	4	4	14
Nawgon	Julian Skot Maksilian retsemase Kendealan (%) Kategon	SKOT MAKSIIIZI	Juinan	1	TAO MOTTIPOTIETT
Voto con:	Domontoso Voidoolon (0/)	Clar Makaimal	Tumlah	Skor Tiap Ahli	No Componen

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

國的國

	Skor Tiap Ahli				Vatanas
мо кошронен	1	TRITITIE	SKOT MAKSIIIAI	Julian Skor Maksinal Felsendse Keidealan (%)	(%) Nategon
15	5	5	5	100.00	Sangat valid
Jumlah	5	5	5		
Rata-rata Persentase Keidealan (%)		)	100.00	B	Sangat valid



# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



更心理

#### LAMPIRAN E4

### LKS MATEMATIKA BERBASIS MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) PERHITUNGAN DATA HASIL UJI VALIDITAS **OLEH AHLI TEKNOLOGI PENDIDIKAN** (Secara Keseluruhan)

No.	Aspek	Indikator	Skor yang Diperoleh	Skor Maksimal	Nilai Vəlidəci	Kategori
		Desain Cover LKS	23	25	92	Sangat valid
_	Kelayakan Grafis Ukuran LKS	Ukuran LKS	5	5	100	Sangat valid
		Desain Isi LKS	33	35	94	Sangat valid
<u>ာ</u>	Volumbon Doboco	Sesuai dengan Kaidah Pengunaan Bahasa	4	5	80	Sangat valid
1	Nelayakan bahasa	Bahasa yang digunakan komunikatif	5	5	100	Sangat valid
		Junlah	70	75	93,3333	93,3333 Sangat valid

 $Persentase \ Keidealan = \frac{Skor\ yang\ diperoleh}{Skor\ maksimal\ keidealam} x\ 100\ \%$ 

Persentase Keidealan =  $\frac{70}{75}x$  100 % = 93,33 % (**Sangat Valid**)

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisah karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**Protei** 



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa . Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

LAMPIRAN F1

ak cipta m

HASIL UJI VALIDITAS SOAL KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH OLEH AHLI MATERI PEMBELAJARAN

#### **Soal Nomor 1**

#### Soal:

Elfa dan Yaya pergi kepasar untuk membeli buah-buahan, Ella membeli 4 kg mangga dan 1 kg apel dengan harga Rp. 16.000. Sedangkan Yaya membeli 6 kg mangga dan 1 kg apel dengan harga Rp. 20.000. Berapakah harga 5 kg mangga dan 3 kg apel?

Petunjuk: gunakan metode subtitusi untuk menjawab soal!

70			Ket	terai	ngan	Soa	11	
No	Aspek yang Diamati	Ni	lai P	enga	mata	ın*	Kelayakan	Kesimpulan**
			I _				Digunakan	
		A	В	C	D	Е	(Layak/Tidak)	
1	Kesesuaian soal dengan indikator dasar	<b>√</b>		6			Layak digunakan	Digunakan dengan sedikit revisi
2	Kesesuaian dengan	<b>√</b>		/				- 10
	indikator soal					(1)		47
3	Kesesuaian soal dengan	<b>√</b>			4			
	kemampuan pemecahan							
S	masalah yang dinilai					ì		
tate	Kejelasan maksud soal		<b>√</b>					
5 5	Kemungkinan soal bisa	<b>√</b>					9	
laı	terjawab				4			
*Ket	erangan Nilai Pengamatan	<b>(√)</b>	•				** Saran Kesimpula	n
A.S	angat Baik						1. Digunakan tanpa	revisi
B.B	aik						2. Digunakan denga	n sedikit revisi
C.C	ukup Baik						3. Digunakan denga	n banyak revisi
D.K	urang Baik	TT	N			T	4. Belum dapat digu	nakan
E	idak Baik	ル	11				DIAK	IAU

of Sultan Syarif Kasim



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

© Hak cip

Soal Nomor 2

#### Soal:

Wendi pergi ke toko alat tulis untuk membeli buku gambar dan pensil warna. Harga 8 buah buku gambar dan 6 buah pensil warna Rp. 14.000. sedangkan untuk harga 6 buah buku gambar dan 5 buah pensil warna Rp. 11.000. berapakah jumlah uang yang harus dibayar untuk membeli 5 buah buku gambar dan 8 buah pensil warna?

Petunjuk: gunakan metode eliminasi untuk menjawab soal!

Aspek yang Diamati  Nilai Pengamatan*  A B C D E  Kesesuaian soal dengan indikator dasar  Kesesuaian dengan indikator soal  Kesesuaian soal dengan kemampuan pemecahan masalah yang dinilai  Keselayakan Digunakan (Layak/Tidak)  Layak digunakan dengan dengan indikator soal  Kesesuaian dengan kemampuan pemecahan masalah yang dinilai  Kejelasan maksud soal	
A B C D E (Layak/Tidak)  1 C Kesesuaian soal dengan indikator dasar  2 Kesesuaian dengan indikator soal  3 Kesesuaian soal dengan kemampuan pemecahan masalah yang dinilai	**
Kesesuaian soal dengan indikator dasar   Kesesuaian dengan indikator soal   Kesesuaian soal dengan indikator soal   Kesesuaian soal dengan kemampuan pemecahan masalah yang dinilai   Kesesuaian soal dengan kemampuan dinilai   Kesesuaian soal dengan kemampuan pemecahan masalah yang dinilai   Kesesuaian kemampuan pemecahan kemampuan pemecahan kemampuan pemecahan masalah yang dinilai   Kesesuaian kemampuan pemecahan kemampuan pemecahan kemampuan pemecahan kemampuan pemecahan kemampuan kemampua	
indikator dasar  2 Kesesuaian dengan indikator soal  3 Kesesuaian soal dengan kemampuan pemecahan masalah yang dinilai  dengan sedik revisi	
2 Kesesuaian dengan indikator soal  3 Kesesuaian soal dengan kemampuan pemecahan masalah yang dinilai	
2 Kesesuaian dengan indikator soal  3 Kesesuaian soal dengan kemampuan pemecahan masalah yang dinilai	cit
indikator soal  3 Kesesuaian soal dengan kemampuan pemecahan masalah yang dinilai	
indikator soal  3 Kesesuaian soal dengan kemampuan pemecahan masalah yang dinilai	
kemampuan pemecahan masalah yang dinilai	
masalah yang dinilai	1
4 Kejelasan maksud soal	
5 Kemungkinan soal bisa ✓	
terjawab	
*Keterangan Nilai Pengamatan (✓)	
A. Sangat Baik 1. Digunakan tanpa revisi	
B.Baik 2. Digunakan dengan sedikit revisi	i
C. Cukup Baik  3. Digunakan dengan banyak revis	i
D. Kurang Baik 4. Belum dapat digunakan	
E. Tidak Baik	

#### UIN SUSKA RIAU

versity of Sultan Syarif Kasim



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

0 Ha ~ C 0

#### **Soal Nomor 3**

#### Soal:

Sellsih umur pak aryo dan udin yaitu 26 tahun, tetapi lima tahun yang lalu jumlah umur keduanya 34 tahun, hitunglah umur pak aryo dan udin sekarang?

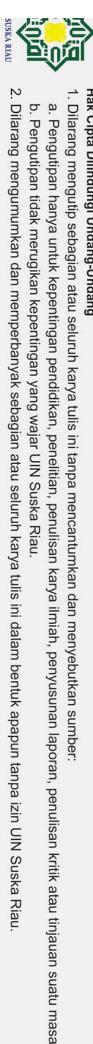
Petunjuk: gunakan metode gabungan untuk menjawab soal!

$\subseteq$			Ket	terar	ıgan	Soa	ıl	
NG	Aspek yang Diamati	Ni	lai P	enga	mata	n*	Kelayakan Digunakan	Kesimpulan**
usk		A	В	С	D	Е	(Layak/Tidak)	
a Riau	Kesesuaian soal dengan indikator dasar	<b>√</b>					Layak digunakan	Digunakan dengan sedikit revisi
2	Kesesuaian dengan indikator soal	<b>V</b>		ĺ	1	ä		
3	Kesesuaian soal dengan kemampuan pemecahan masalah yang dinilai	<b>V</b>						
4	Kejelasan maksud soal		<b>√</b>					
5	Kemungkinan soal bisa terjawab	<b>V</b>			h			
-	erangan Nilai Pengamatan	(√)	_		7		** Saran Kesimpula	n
A.S	angat Baik						1. Digunakan tanpa	revisi
B. 38	aik						2. Digunakan denga	
	ukup Baik						3. Digunakan denga	-
D.K	urang Baik						4. Belum dapat digu	nakan

E. Tidak Baik

#### SUSKA RTA

University of Sultan Syarif Kasim



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0 I 8 ~ C 0

**Soal Nomor 4** 

#### Soal:

Pak Musa dan sekelompok petani jeruk lainnya menanam bibit pohon jeruk dari bantuan pemerintah untuk ditanam sebanyak 200 bibit pohon jeruk pada sebuah lahan kosong di pinggir danau melalui 2 tahap penanaman. Harga tiap pohon bibit jeruk pada tahap I adalah Rp. 5.000, sedangkan untuk harga tiap pohon bibit jeruk pada tahap II adalah Rp. 3.000. berapa banyak bibit pohon jeruk yang harus disiapkan untuk tahap I dan tahap II jika dana yang diberikan adalah Rp. 1.150.000!

Petunjuk: gunakan metode gabungan untuk menjawab soal!

ka		Ť	Ket	erar	ıgan	Soa	ıl	
Neiau	Aspek yang Diamati	Nil A	lai Po B	enga C	mata D	ın* E	Kelayakan Digunakan (Layak/Tidak)	Kesimpulan**
1	Kesesuaian soal dengan indikator dasar	✓					Layak digunakan	Digunakan dengan sedikit revisi
2	Kesesuaian dengan indikator soal	<b>√</b>				//		
3	Kesesuaian soal dengan kemampuan pemecahan masalah yang dinilai	<b>√</b>			h	S		$\mathbf{H}^{\prime}$
Sta	Kejelasan maksud soal		<b>\</b>					
te Is	Kemungkinan soal bisa terjawab	<b>√</b>					1	
-	erangan Nilai Pengamatan	<b>(√)</b>			7		** Saran Kesimpula	
100	angat Baik						1. Digunakan tanpa	
B. B							2. Digunakan denga	
James 4	ukup Baik						3. Digunakan dengar	•
(0	urang Baik						4. Belum dapat digu	nakan
E 1	dak Baik							

ty of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

**Soal Nomor 5** 

#### 0 Soal:

0

I

~ C

Disebuah pertunjukan sirkus terdapat 400 orang pengunjung yang membeli tiket kelas A dan tiket kelas B. Untuk tiap lembar tiket kelas A adalah Rp. 7.000. sedangkan harga tiap lembar untuk tiket kelas B adalah Rp. 5.000. Total hasil penjualan tiket sebesar Rp. 2.300.000. Berapa banyak pengunjung yang membeli tiket kelas A dan berapa banyak pengunjung yang membeli tiket kelas B?

Petunjuk: gunakan metode gabungan untuk menjawab soal!

S		Ш	Ket	erar	ıgan	Soa	d	
No	Aspek yang Diamati	Ni	lai P	enga	mata	ın*	Kelayakan	Kesimpulan**
R		A	В	С	D	Е	Digunakan	
a		A	Ь	C	D	E	(Layak/Tidak)	
1	Kesesuaian soal dengan	<b>√</b>					Layak digunakan	Digunakan
	indikator dasar						2	dengan sedikit
					1	75		revisi
2	Kesesuaian dengan	<b>√</b>				W		
	indikator soal							
3	Kesesuaian soal dengan	$\checkmark$						- 4
	kemampuan pemecahan	1			r١	1		4
	masalah yang dinilai				6			
4	Kejelasan maksud soal		<b>√</b>		V.	١.		
5 %	Kemungkinan soal bisa	<b>√</b>			i.			
ate	terjawab							
The second second	erangan Nilai Pengamatan	<b>(√)</b>					** Saran Kesimpula	n
-	angat Baik						1. Digunakan tanpa	revisi
B. B	aik						2. Digunakan dengai	n sedikit revisi
	ukup Baik						3. Digunakan dengai	· ·
James &	urang Baik						4. Belum dapat digu	nakan
E. Ti	dak Baik							
rsity		IJ	N		SI	J	SKA R	IAU

sity of Sultan Syarif Kasim

#### SOAL KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH **OLEH AHLI MATERI PEMBELAJARAN DISTRIBUSI SKOR UJI VALIDITAS**

						40		_
Z	INO	1		Skor	Ra	Persenta	Rata-rat	Ke
Dagnandan	vesbonden	Ahli 1	Jumlah	Skor Maksimal	Rata-rata	Persentase keidealan	Rata-rata Persentase	Keidealan
	1	4	4	5	4	80		V
Skor Tiap Komponen	2	4	4	5	4	80		1
i <mark>ap K</mark> or	3	4	4	5	4	80	80	6
npone n	4	4	4	5	4	80		
	5	4	4	5	4	80		
Immo	Juinar	20	20	25	20	400		

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



夏心理

#### **LAMPIRAN F3**

#### SOAL KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH PERHITUNGAN DATA HASIL UJI VALIDITAS OELH AHLI MATERI PEMBELAJARAN

Keidealan (%)	Persentase	Rata-rata	Jumlah 5	1 4	Nono Nonpolen 1	Nome: Vermonen   Skor Tiap Ahli
			4	4	JUITHAIT	o Ahli Lumlah
	80,00		5	5	Maksimal	Skor
			80,00	80,00	r eiseiliase Neidealaii (%) Naicgon	Porcontess Voidoslan (%)
S	Sangat Valid	<	Sangat Valid	Sangat Valid	Nategon	Vataconi

U					Keidealan (%)
Sangat Valid		80,00			Persentase
İ					Rata-rata
Sangat Valid	80,00	5	4	5	Jumlah
Sangat Valid	80,00	5	4	4	2
Kalegon	i eiseiliase Neidealaii (%) Raiegoii	aksimal	rmman	1	MOTIOT KOTTPOLICIT
Katagori	Percentase Kaidealan (%)	Skor	Lumlah	Skor Tiap Ahli	Nomer Kommonen

© Hak cipta milik UIN Suska Riau							
Keidealan (%)	Persentase	Rata-rata	Jumlah	3	INOILIOI ROIIIDOILEII		
Riau			5	4	1	Skor Tiap Ahli	
			4	4	J CHITHALI	I malah	
	80,00		5	5	Maksimal	Skor	
State Islamic University of			80,00	80,00	reiseillase Neidealan (%)	Descentes Vaidadan (%)	
iversity o	sangat valid		sangat valid	sangat valid	Nategon	Vote	

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

A RIAU

夏心理

			7		
	Skor Tiap Ahli	Lumlah	Skor	Bosonton Voidonier (%)	Votaco
Nomor Nomponen	1	Juntan	Maksimal	reiseillase Neidealan (%) Naiegon	Nalegon
4	4	4	5	80,00	sangat valid
Jumlah	5	4	5	80,00	sangat valid
Rata-rata					
Persentase			80,00		sangat valid
Keidealan (%)					R

Noı

Keidealan (%)	Persentase	Rata-rata	Jumlah	5	Nomor Romponen	Nomer Vermoner
			5	4	1	Skor Tiap Ahli
			4	4	Juitmaii	Immlah
L	80,00		5	5	[aksimal	Skor
			80,00	80,00	reiseillase Neidealan (%)	Damantaga Vaidaalan (0/)
	sangat valid		sangat valid	sangat valid	Nategon	Vatacari

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

#### SOAL KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH PERHITUNGAN DATA HASIL UJI VALIDITAS **OLEH AHLI MATERI PEMBELAJARAN** (Secara Keseluruhan)

No. Aspe		<ul><li>1 Kesesuaian Dengan Indikator Dasar</li><li>2 Kesesuaian Dengan Indikator Materi</li></ul>	2 Kesesuain Den  3 Kesesuaian so	2 Kesesuain Dengan Indil 2 Kesesuain Dengan Indil 3 Kesesuaian soal dengar pemecahan masalah yar 4 Kejelasan maksud soal
No. Aspek Penilaian  1 Kesesuaian Dengan Indikator Dasar	T 17 A	Dengan Indikator Mai	Kesesuaian soal dengan kemampuan  Resecutian soal dengan kemampuan	Kesesuain Dengan Indikator Mar Kesesuaian soal dengan kemamp pemecahan masalah yang dinilai Kejelasan maksud soal
	Materi Tateri		mpuan	mpuan ai
Skor yang DiperolehSkor MaksimalNilai Va4580	4 4		4	4 4
Skor Maksima 5	55	No.	5	5
	80		TZ	80
ılidasi Kategori Sangat Valid	Sangat Valid		Sangat Valid	Sangat Valid Sangat Valid

Persentase Keidealan =  $\frac{1}{Skor}$  maksimal keidealam x 100 % Skor yang diperoleh

Persentase Keidealan =  $\frac{20}{25}x$  100 % = 80 % (**Sangat Valid**)

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

- **Protei** Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisah karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

A RIAU



Hak Cipta Dilindungi
1. Dilarang menguti
a. Pengutipan har
b. Pengutipan tida 2. Dilarang mengu

#### LAMPIRAN G1

#### ANGKET UJI PRAKTIKALASI LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL)

Pei	Per	101														
ngutipan tidak ang mengumu	k cipta m k cipta m la Dilindungi U lang mengutip ngutipan hany	I ONTE	EMI	BAR I	KER	JA S	AKT ISWA AND	BER	RBAS		TL)					
me	illill Inda							R	espor	ıden						
DNG da	Pernyataan	S1	S2	<b>S3</b>	S4	S5	<b>S6</b>	S7		S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15
n m	7 KS Berbasis Contextual															
Pengutipan tidak mer <b>a</b> gikah kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. Jarang mengumum <u>kan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk a</u>	Rengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, baja lebih senang dan	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
) wa	tan,										FK.					
jar u	Saşa lebih senang dan		2			-4					A					
JIN Su atau se	Saya lebih senang dan						(			5						
ska Ria luruh k	magematika pnagematika nulisin tanggunakan LKS	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4
au. arya tu	mka n ka						ı ((	9		2)						
lis ii	a a										45			-		
ni dala	and Learning															
₩ be	Penyajian materi dalam															
entuk a	Penyajian materi dalam							4		۴						
papur	Teaching and Learning															
ı tanpa	2.	5	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4
nizi	antuk belakar sehingga			m		J	ST.	TC	K	Λ	D	T	۸T	T		
UN.	Saya mudah memahami				LT.	1		טע	17	Л	1		76	,		
papun tanpa izin UIN Suska Riau.	of Sul															
Rīau.	at LKS berbasis Contextual tinjang	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	n Syarif Kasim R tinjauan suatu masalah	<u>,                                      </u>				211							l			



b. F 2. Dila	© H; Hak Ci 1. Dila a. F															
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. Dilatang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	Hak Cionng and Learning  Dilarachang and Learning  Dilarachang menarik dan  Bergutipan bangan menarik me															
an tida engumi	anemiaki o pemiinan by de na yang menarik dan															
k meru ımkan	Septing Seningga saya															
gikan k dan me	amuda <b>h</b> mem <del>a</del> hami materi															
epentir epentir	Sambar Pada LKS						4	1								
ıgan ya anyak	Temasis Contextual															
ıng wajı sebagia	Jelas, mudah dimengerti	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5
ar UIN an atau	enarik menarik menarik	31	4				1			5			1			
Suska l selurur	minat belajar saya	4					4									
Riau. In karya	Sambar yang disajikan						_/(			<b>3</b> )))						4
a tulis	sesuai dengan	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4
ini da	±mægeri yang saya pelajari															
lam be	-Saya lebih mudah															
ntuk ar	suirebol delam LKS	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
oapun i	Defination of Contextual								M							
anpa iz	Teaching and Learning							- ~			-			,		
	aya mudah memahami			U.	L	1	51		K	A	K		JE			
V Susk	amakna dalam kalimat	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5
(a Ria	ayang disanikan LKS															
	Dierbasis Syn Contextual															
	rif K					212	2									
	an Syarif Kasim R  tifjauan suatu masalah															
	n R															



b. Pe 2. Dilat	© Ha Hak Cip 1. Dilar a. Pe						ı	ı		ı						
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. Dilatang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tahpa izin UIN Suska Riau.	1. Dila Cipang and Learning Dila Cipang and															
dak m	A Samuel Sederhana															
erugik an da	Saxa amenyikai latihan															
an ke n mer	Renta pembahasan							4								
pentir nperb	Halam LKS berbasis						4	1								
ıgan y anyak	Sebagamenyiikai latihan  Sabaamenyiikai latihan  Dahaang-Undang LKS berbasis   4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	
ang w seba	Rarena karena															
ʻajar L gian a	-meningkatkan								-	_ `	4					
JIN Sutau se	tii pa an						(			3						
ıska <del>T</del>	pemecanan masalan	4	4												5	
Rjau. hTkarya	San T						_			9))\						
tulis	Reaching and Learning									2	4					
ini dal	membangun pengetanuan	~	~	~	_		_			_			_	_	~	5
am be	rsaya semingga mudan pe bahami terhadan matari	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
ntuk a	suprama disampaikan dalam									٦						
ndede	an lab								Ÿ							
n tanii	Sava labih mudah															
a izin	Saya lebih mudah Enemahami bahasa yang			т		T (	ZT.	TO	V	٨	T	T	۸Т	T		
UIN (	an igunakan alalam LKS	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4
suska	<del>Ş</del> S	3	3	3	3	3	_		3		3	3	3	3	3	
Riau.	Teaching and Learning															
	Syar															
	and Learning and yarif Kasim R					213	}									
	asim															
	ı R															



© Ha © Hak Ci 1. Dilar a. P b. Po 2. Dilar	
all 25 as a talebib aktif dan	
an tida meniggunakan LKS 4 4 5 4 4 4 4 4 5	4 4 4 4 5
mkan o	
an mer ke and Learning	
DIA Soul Berbasis Contextual  of Teaching and Learning	
saya 5 4 5 5 5 5 5 4 5	5 5 5 5 5
D. b. D. D. K. H. B.	
and Simple mahami materi	
©145 Sanga kebih mudah	
Ri He Bijar dengan	
manggunakan LKS 5 5 5 5 5 4 4 4 4	5 5 4 5 4
Single Basis Contextual	
A Teaching and Learning	
Personal data data data data data data data da	
an a	5 5 5 5 4
The state of the s	
Teaching and Learning	
il 6 saya lebih mudah	LIAU
2   2   2   2   2   2   2   2   2   2	5 5 4 5 4
Sulta Contextual 5 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3 3 4 3 1
Learning and Learning 214	
n suat F	
itu ma	
m R	



b. P 2. Dila	© Hak Ci 1. Dila a. P															
engutipa	kepidanan sehari-hari															
an tic	n ha															
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. <sub>O</sub> Dila <del>rang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.</del>	A. Pekanen sesuai dengan Cihak Cipha sesuai dengan Cihak Cipha sesuai dengan Cihak Cipha sesuai dengan Cihak Cipha sesuai dengan Diliah sebah mudah mengungan pendajan LKS Contextual Conte	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5
1 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2 ×	කික්ක lebih mudah															
ıg wajar ebagian	-meniemukan konsep dari										L					
UIN S	ம் திர்கா menggunakan	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5
Suska	LES berbasis Contextual	4	1				-\\									
ı Riau. uh karya	Heaching and Learning						1					$\downarrow$				
	asa lebih banyak									$\leq$	4					
s ini dal	beganya menggunakan	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
am bentul	berhanya menggunakan LKS berbasis Contextual percentage and Learning managa lebih terbantu langagunakan LKS						Ξ				4					
<u>a</u> 20	asaga lebih terbantu															
ıpun ta	Enenggunakan LKS															
npa i	berbasis Contextual  Feaching and Learning	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5
zin UI	Feaching and Learning						51	JS	K	A	R		AL	J		
N Susk	ব্যুৱাam diskusi kelompok															
a21	aya lebih mudah	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
au.	masalah masalah masalah masalah masalah masalah masalah		4	4	3	3	4	3	3	3	J	3	3	3	3	
	arif					21-	,									
	Kas atu m					215	1									
	im															
	<b>₹</b>															

≰eluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau. n, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

b. Pe	lak Cip Dilara a. Pe	Hak		Г	Г		T		П	Г		T	П	Г				
nguti ang n	rkeetalaam guti: □	K C	model															
pan ti nengu	magen atik	aota																
	asaşia le	bih	terbantu															
nerug ikan d	Hengan di	skus	si dan kerja															
jikan dan m	Tre form to the last of the la	N	dalam															
keper	g i ng i n	a₽	masalah	_	_	_	_	_						_	_	_	_	5
ntinga erban	gangematik matematik	a a		5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5
ın yar yak s	endangguna	- Ran	LKS															
ng wa ebagi	ikan tuli berbasis	au	Contextual										ī.					
jar UI an at	penting in	and	Learning			) 1		1			*		4		Ų,			
au se	iltian		200711118		4						HAE							
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh kar	nenca , penu																	
Riau. kary	antur																	
a tulis	nkan o																	
ini d	dan m a ilmi;																	
alam	nenye ah, pe	Stat																
bentu	butka enyus	e Is																
ık apa	n sun unan	lam																
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. Dila <u>rang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau s</u> eluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun t	nber: lapon	ic U	terbantu si dan kerja dalam masalah  LKS Contextual Learning															

UIN SUSKA RIAU

#### LAMPIRAN G2

### LKS MATEMATIKA BERBASIS MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) DISTRIBUSI SKOR UJI PRAKTIKALITAS (Kelompok Kecil)

¥	P	¥	Sko		15	14	13	12	11	10	9	∞	7	6	5	4	S	2	1	140	Z
Rata-Rata	Persentase	Rata-Rata	Skor Maksimal	Jumlah	S.15	S.14	S.13	S.12	S.11	S.10	S.9	S.8	S.7	S.6	S.5	S.4	S.3	S.2	S.1	Kesponden	Desponden
	97	4.9	75	73	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	2	5	1	
	84	4.2	75	63	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	2	
	95	4.7	75	71	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	3	
	100	5.0	75	75	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	
	85	4.3	75	64	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	
	85	4.3	75	64	4	4	4	4	4	4	2	5	4	4	4	4	4	5	5	6	
	100	5.0	75	75	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	
	85	4.3	75	64	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	∞	
	87	4.3	75	65	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	9	
	100	5.0	75	75	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	S	5	10	Skor
	97	4.9	75	73	4	5	5	5	5	5	2	5	5	4	5	5	5	Ŋ	5	11	Tiap
92	84	4.2	75	63	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	12	Kom
92.24	97	4.9	75	73	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	13	Skor Tiap Komponen
	93	4.7	75	70	4	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	14	n
	91	4.5	75	68	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	15	
	87	4.3	75	65	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	16	
	95	4.7	75	71	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	17	
	87	4.3	75	65	5	5	4	S	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	18	
	95	4.7	75	71	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	19	
	95	4.7	75	71	5	4	4	5	4	5	2	4	5	5	5	5	5	Ŋ	5	20	
	95	4.7	75	71	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	21	
	96	4.8	75	72	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	2	5	22	
	2029.33	101.5	1650	1522	103	103	99	104	103	103	99	100	102	99	102	102	103	99	101	JULLING	- Inmlah

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisah karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

更问题

#### LAMPIRAN G3

### LKS MATEMATIKA BERBASIS MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) PERHITUNGAN DATA HASIL UJI PRAKTIKALITAS

### Minat Siswa Terhadap LKS

#### Indikator 1

Keidealan	Persentase	Rata-Rata	Jumlah	13	3	Pernyataan	No	
			144	73	71	JULINALI	delmil	
	96.00		150	75	75	Maksimal	Skor	
			192.00	97.33	94.67	Keidealan	Persentase	
	Sangat Praktis			Sangat Praktis	Sangat Praktis	Naicgon	Katagori	

#### Indikator 2

Rata-Rata Persentase Keidealan	Jumlah	14	No Pernyataan	
	70	70	Jumlah	
93.33	75	75	Skor Maksimal	
	93.33	93.33	Persentase Keidealan	
Sangat Praktis		Sangat Praktis	Kategori	

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisah karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

A RIAU

**P**otal

#### Indikator 3

Keidealan	Persentase	Rata-Rata	Jumlah	10	9	No Pernyataan	
			140	75	65	Jumlah	
	93.33		150	75	75	Skor Maksimal	
			186.67	100.00	86.67	Persentase Keidealan	
	Sangat Praktis			Sangat Praktis	Sangat Praktis	Kategori	

#### Indikator 4

							A
Keidealan	Persentase	Rata-Rata	Jumlah	12	2	No Pernyataan	A. A.
			126	63	63	Jumlah	
	84.00		150	75	75	Skor Maksimal	
			168.00	84.00	84.00	Persentase Keidealan	
	Sangat Praktis			Sangat Praktis	Sangat Praktis	Kategori	

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulaba karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

夏心頃

Tampilan LKS

Indikator 1

				Keidealan
Sangat Praktis	1	98.67		Persentase
	7			Rata-Rata
	197.33	150	148	Jumlah
Sangat Praktis	100.00	75	75	4
Sangat Praktis	97.33	75	73	1
Kategori	Keidealan	Maksimal	Julimali	Pernyataan
	Persentase	Skor	Immlah	oN

Indikator 2

Keidealan	Persentase	Rata-Rata	Jumlah	7	5	No Pernyataan	
			139	75	64	Jumlah	
	92.67		150	75	75	Skor Maksimal	
			185.33	100.00	85.33	Persentase Keidealan	
	Sangat Praktis			Sangat Praktis	Sangat Praktis	Kategori	

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

#### Indikator 3

Keidealan	Persentase	Rata-Rata	Jumlah	6	Pernyataan	No	
			64	64	Jumlah		
	85.33		75	75	Maksimal	Skor	
			85.33	85.33	Keidealan	Persentase	
o	Sangat Praktis			Sangat Praktis	Kategori		

#### Penggunaan Bahasa

#### Indikator 1

JumlahSkorPersentase KeidealanKategori737597.33Sangat Praktis737597.3397.33Sangat Praktis					Keidealan	
Maksimal Keidealan 75 97.33 75 97.33	Sangat Prak		97.33		Persentase	
Skor         Persentase           Maksimal         Keidealan           75         97.33           75         97.33				4	Rata-Rata	
Skor Persentase Maksimal Keidealan 75 97.33		97.33	75	73	Jumlah	
Skor Persentase  Maksimal Keidealan	Sangat Prak	97.33	75	73	11	
_	Kategori	Keidealan	Maksimal	Jumlah	Pernyataan	
		Persentase	Skor		No	

#### Indikator 2

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisah karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

國的國



No	Iumlah	Skor	Persentase	Vatagori.
Pernyataan	Juntan	Maksimal	Keidealan	Nategon
8	64	75	85.33	Sangat Praktis
Jumlah	64	75	85.33	
Rata-Rata	ę		1	
Persentase		85.33		Sangat Praktis
Keidealan				

### Kemudahan Penggunaan

#### Indikator 1

		All		1
Rata-Rata Persentase Keidealan	Jumlah	15	Pernyataan Jumlah Maksimal	oN
T	68	68	Jumlah	
90.67	75	75	Maksimal	Skor
	90.67	90.67	Keidealan	Persentase
Sangat Praktis		Sangat Praktis	Kategori	

#### Pendekatan CTL

#### Indikator 1

		© Hak cipta milik UIN Sus Rata-Rata				
	Persentase	s Rata-Rata u	Jumlah	16	Pernyataan Jumlah Maksimal	No
			65	65	Jumlah	
	86.67		75	75	Maksimal	Skor
		State	86.67	86.67	Keidealan	Persentase
(	Sangat Praktis			Sangat Praktis	Kategori	
		Islamic University of Sultan Syarif Kasim R				

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang | Keidealan | 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



#### Indikator 2

						20			4		
Keidealan	Persentase	Rata-Rata	Jumlah	22	21	20	19	18	17	Pernyataan	oN
			143	72	71	71	71	65	71	Juillan	Immlah
	95.33		150	75	75	75	75	75	75	Maksimal	Skor
			190.67	96.00	94.67	94.67	94.67	86.67	94.67	Keidealan	Persentase
	Sangat Praktis			Sangat Praktis	Kategori						

#### UIN SU

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

#### LAMPIRAN G4

### LKS MATEMATIKA BERBASIS MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) PERHITUNGAN DATA HASIL UJI PRAKTIKALITAS (Secara Keseluruhan)

	J	λ	4		ω		2			-	_		oN
	i Chechalan C i L	Dendekatan CTI	Kemudahan Penggunaan		Penggunaan Bahasa		Tampilan LKS			LKS	Minat siswa terhadap		Aspek
Jumlah	Menyelesaiakan masalah menggunakan langkah- langkah CTL	Menyelesaikan permasalahan kehidupan sehari- hari	Penggunaan LKS lebih praktis	Struktur kalimat yang digunakan sederhana	Bahasa yang digunakan jelas dan mudah dimengerti	Kesesuaian gambar dengan materi	Kejelasan tulisan, simbol dan gambar	Penampilan teks, gambar dan warna	Ketertarikan menggunakan LKS	Pengaruh LKS terhadap pemahaman siswa	Kemudahan dalam menggunakan LKS	Kemudahan memahami materi	Indikator
1522	421	65	68	64	73	64	139	148	126	140	70	144	Skor yang diperoleh
1650	450	75	75	75	75	75	150	150	150	150	75	150	Skor Maksimal
92.24	93.56	86.67	90.67	85.33	97.33	85.33	92.67	98.67	84	93.33	93.33	96	Nilai Validasi
Sangat Valid	Sangat Valid	Sangat Valid	Sangat Valid	Sangat Valid	Sangat Valid	Sangat Valid	Sangat Valid	Sangat Valid	Sangat Valid	Sangat Valid	Sangat Valid	Sangat Valid	Kategori

Persentase Keidealan =  $\frac{Skor\ yang\ diperoleh}{Skor\ maksimal\ keidealam} x\ 100\ \%$ 

© Hak cipta milik UIN Suska Riau Persentase Keidealan =  $\frac{1522}{1650}x$  100 % = **92**, **24** % (**Sangat Valid**)

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisah karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

A RIAU

夏问頃

cipta milik UIN Suska

Ria

#### **LAMPIRAN H1**

#### DAFTAR NILAI SISWA MATERI SPLDV KELAS VIII A SMP IT ADBURRAB PEKANBARU TP. 2020/2021

NO	NAMA	NILAI
1	ADRYAN MAULANA	70
2	ADZFAREL PUTRA ANANDA	65
3	AHMAD ROFI'I	70
4	ALFARADZA HERNANDA	60
5	AZKA HADZIQ HIBRIZI	60
6	DERI RAFIUDDIN	45
7	DZAKI ARJUNA TITO MAULANA	40
8	FARIS AHMADI RAIHAN	75
9	FATHAN ISLAMI	80
10	HABIB SYANDANA	75
11	IRSYAD ALFIKRI	60
12	ITTISHAL TSAQIF HADY	70
13	M. WILDAN ALFERO	60
14	MHD. MAULANA FALIH	45
15	MUHAMMAD DZIKRY AULIA	55
16	MUHAMMAD FAREL ALFARISI	40
17	MUHAMMAD FATIHUL HAQ	45
18	MUHAMMAD RIFQI AHNAF	50
19	MUHAMMAD WAN IKRAM	60
20	MUZZAFFAR ALWALEED	70
21	PANJI PUTRA ALVAQIF	35
22	RASYA AKBAR EL SHIRAZY	40
23	MAULANA	65
24	WILDAN SYAUQI SYAFIQ SYAM	60
-		

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

#### SUSKA RIA



LAMPIRAN I1

ak cipta

DAFTAR NAMA VALIDATOR

77		
No.	NAMA VALIDATOR	BIDANG KEAHLIAN
$\exists$	Noviarni, M.Pd.	Validator Instrumen
5	Ramon Muhandaz, S.Pd., M.Pd.	Validator Teknologi
2	Kamon Munandaz, S.Fu., M.Fu.	Pendidikan
3	Dutai Cafai C Dd M Dd	Validator Materi
70	Putri Sefni, S.Pd., M.Pd.	Pembelajaran

TIKUIN Suska Riau

Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

UIN SUSKA RIAU

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

#### **LAMPIRAN 12**

#### DAFTAR NAMA SISWA KELOMPOK KECIL

k cipta	DAFTAR NA	AMA SISWA KELOMPOK KECIL						
	RESPONDEN	NAMA SISWA						
milik	S1	Adzfarel Putra Ananda						
	S2	Alfaradza Hernanda						
N	S3	Azka Hadziq Hibrizi						
S	S4	Deri Rafiuddin						
sus	S5	Dzaki Arjuna Tito Maulana						
ska	S6	Habib Syandana						
277	S7	Irsyad Alfikri						
Riau	S8	M. Wildan Alfero						
	S9	Mhd. Maulana Falih						
	S10	Muhammad Rifqi Ahnaf Parotua Lubis						
	S11	Muhammad Wan Ikram						
	S12	Muzzaffar Alwaleed						
	S13	Pa <mark>nji Putra Alvaqif</mark>						
	S14	Rasya Akbar El Shirazy						
	S15	Wilda <mark>n Syauqi Syafiq Sy</mark> am						

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

#### SUSKA RIA

#### LAMPIRAN J1

### LEMBAR VALIDASI

### ANGKET UJI VALIDITAS MATERI

# LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING

#### . Petunjuk

Untuk memberikan penialaian terhadap format angket uji validitas materi, Bapak/Ibu cukup memberikan tanda ceklis

 $(\forall)$  pada kolom yang disediakan

2. Angka-angka yang terdapat pada kolom yang dimaksud berarti

= tidak valid

2 = kurang valid

3 = cukup valid

4 = valid

5 =sangat valid

3. Huruf-huruf yang terdapat pada kolom yang dimaksud berarti

A = dapat digunakan tanpa revisi

B = dapat digunakan dengan revisi sedikit

C = dapat digunakan dengan revisi sedangD = dapat digunakan dengan revisi banyak sekali

E = tidak dapat digunakan

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riaus a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





### B. Aspek Penilaian

	Teac	Model	Siswa	3 Lemb											2 Syarat									1 Syarat		No. Variabe
grains c. c.	<i>Teaching and</i> b.	Model Contextual	Siswa berbasis	Lembar Kerja a.	e.	d.		c.				<b>b</b> .			Syarat Kontruksi a.		c.			b.				Syarat Didaktik a.		Variabel Validitas
Hak dinth millegraphys C. Lepembelajaran	Kesesuaian strategi dengan tujuan	Teaching and Learning	langkah model <i>Contextual</i>	Kesesuaian materi dengan langkah-	Memiliki tujuan pembelajaran	Kelengkapan kandungan LKS	pada LKS	Menyediakan ruang yang cukup	jelas	disajikan dengan sederhana dan	judul materi, rincian materi,, dan	Materi yang disajikan memiliki	siswa	dengan tingkat perkembangan	Menggunakan bahasa sesuai	ketercapaian kompetensi	Latihan soal dalam LKS mengukur	menyelesaikan masalah	proses pembelajaran untuk	b. Memberikan penekanan pada	dengan indicator pembelajaran	pencapaian kompetensi serta sesuai	yang berlaku dalam menunjang	Materi mencakup pada kurikulum		Indikator
State Islamic	23,24,25			16,17,18,19,20,21,22	21	14		13				11,12			7,8,9,10		6			4,5				1,2,3	Pernyataan	Bentuk dan Nomor
Ilniversity of Su	~			2		<b>√</b>						2		S	2	J			K		4		F	2	1 2 3 4	Penilaian
ltan Svarif					~			~									_			~				~	5	Ket.

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riaa9
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

### C. Penilaian secara umum

		A			dalam LKS berbasis Contextual Teaching and Learning	
		R	~		Penilaian secara umum terhadap format instrument angket validitas materi	1
E	D	С	В	Α	URAIAN	ON

Ų.	
Komentar o	
dan Saran	

•	•	•	•	•
:	:	:	:	:
:	:	:		:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:		:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	: 4
:	:	:	- 2	:
:	:	:	16	:
:	:	:	100	:
:	:	: 0		:
:	:	100	100	:
:	:	-67	37	
				:
:	:	:		:
:	:	:		:
:	:	- /	:	:
:				:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
. 1	: >	:	:	:
	. 37			
:				:
:	. /	:	:	:
:		:		:
:	:	: 0	:	:
				:
:	:	: !		:
:	:	:	:	:
•		: 1		:
:		:		:
:				:
:		:		:
:		:		:
:	: /	:	:	:
:		:	:	:
:		•		:
:	:	:		:
:	:	:		:
:	:	:	:	:
:	:	: —	:	:
:				:
	_ N			:
:	:	:	:	:
:	: )		:	:
				:
				:
:				:
•				:
:				:
:	:	:		:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:		:
:	:	100		:
:	:	:		:
:	:	:	1	:
:	:	:	1	:
:	:	:		
				:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
-		-	or topos	:
TO.	. (			:
1.10				
				:
			J	•
:	:	:		:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	i	i	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:

Noviarni, S.Pd.I., M.Pd.

Validator Instrumen,

Pekanbaru, 22 Maret 2021

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riado a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



#### LAMPIRAN J2

### LEMBAR VALIDASI

### ANGKET UJI VALIDITAS TEKNOLOGI

# LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING

#### Petunjuk

Untuk memberikan penialaian terhadap format angket uji validitas teknologi, Bapak/Ibu cukup memberikan tanda

ceklis (√) pada kolom yang disediakan

2. Angka-angka yang terdapat pada kolom yang dimaksud berarti

l = tidak valid

2 =kurang valid

3 = cukup valid

4 = valid

5 =sangat valid

3. Huruf-huruf yang terdapat pada kolom yang dimaksud berarti

A = dapat digunakan tanpa revisi

B = dapat digunakan dengan revisi sedikit

C = dapat digunakan dengan revisi sedang

D = dapat digunakan dengan revisi banyak sekali

# © Hak cipta Kaligak danat digunakan Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riad. a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



		1	ON	Penila	t	2		1		Š	Z	
	teknologi dala	Penilaian seca		Penilaian secara umum	Bahasa	Kelayakan		Grafis	Kelavakan	131 100 10	Kriteria	
	teknologi dalam LKS berbasis Contextual Teaching and Learning	Penilaian secara umum terhadap format instrument angket validitas	URAIAN		b. Bahasa yang digunakan komunikatif	a. Sesuai dengan kaidah penggunaan bahasa	c. Desain isi LKS	b. Ukuran LKS	a. Desain cover LKS	Maria	Indikator	
	ning	iditas			15	14	7-13	9	1-5	Pernyataan	Nomor	
			Α	7		1				1		
		~	В		V					2	-	
TT	TR	T	C	TIC	T	7	A		Т	3	Penialaian	т

J

Į

2

2

S

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riad2 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

							Saran:	
130 210 006	Noviarni, S.Pd.I., M.Pd.	7	Validator Instrumen,	Pekanbaru, 22 Maret 2021			A U	Ţ

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riad3
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

SUSKA RIAU

#### LAMPIRAN J3

### LEMBAR VALIDASI

### ANGKET UJI PRAKTIKALASI

# LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING

#### Petunjuk

Untuk memberikan penialaian terhadap format angket uji praktikalasi, Bapak/Ibu cukup memberikan tanda ceklis (√)

pada kolom yang disediakan

2. Angka-angka yang terdapat pada kolom yang dimaksud berarti

= tidak valid

2 =kurang valid

3 = cukup valid

4 = valid

5 =sangat valid

3. Huruf-huruf yang terdapat pada kolom yang dimaksud berarti

A = dapat digunakan tanpa revisi

B = dapat digunakan dengan revisi sedikit

C = dapat digunakan dengan revisi sedang

D = dapat digunakan dengan revisi banyak sekali

# © Hak cipta Kilikak dapat digunakan Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

- l. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Ria84 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



5			_	4		သ			2			۲	_		ć	2	
	CTL	Pendekatan		Penggunaan	Kemudahan		Rahasa	Donocuinoon		I KS	Tamnilan	LKS	Terhadap	Siswa	Minat		Kriteria
langkah-langkah CTL	Menyelesaiakan masalah menggunakan	sehari-hari	Menyelesaikan permasalahan kehidupan		Penggunaan LKS lebih praktis	b. Struktur kalimat yang digunakan sederhana	dimengerti	a. Bahasa yang digunakan jelas dan mudah	c. Kesesuaian gambar dengan materi	b. Kejelasan tulisan, simbol dan gambar	a. Penampilan teks, gambar dan warna	d. Ketertarikan menggunakan LKS	c. Pengaruh LKS terhadap pemahaman siswa	b. Kemudahan dalam menggunakan LKS	a. Kemudahan memahami materi		Indikator
22	17,18,19,20,21,		16		15	8		11	6	5,7	1,4	2,12	9,10	14	3,13	Pernyataan	Nomor
																1	
											-					2	P
	~				U		V	S	l	~	~		~	R		3	Penialaian
			7		~	~		~	~			~			~	4	n
														~		5	

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Ria65
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

# Penilaian secara umum

NO	URAIAN
<u> </u>	Penilaian secara umum terhadap format instrument angket praktikalasi
	IKS herhasis Contextual Teaching and Learning

			Saran :
	U	5	K

Pekanbaru, 22 Maret 2021

Validator Instrumen,

Noviarni, S.Pd.I., M.Pd.

# © Hak cipta milik UIN Suska Riau

# State Islamic Uni 32 2510 06 f Sultan Syarif Kasim

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riado a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

LAMPIRAN J4

\*\*Cipta Dilindunguisi Saran: Park State Islamic Using mengutip sebagian arau selurun karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Scanned by TapScanner

SUSKA RIA

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim R

237

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



# LAMPIRAN J5

lak ci

Z

S

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

# ANGKET UJI VALIDITAS MATERI LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) UNTUK AHLI MATERI PEMBELAJARAN

Judul Peneliti : Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Contextual

Teaching and Learning untuk Memfasilitasi Kemampuan

Pemecahan Masalah Siswa SMP/MTs

Sasaran Program : Siswa Kelas VIII SMP IT Abdurrab Pekanbaru

Peneliti : Rafindra Agusta Pratama

Pembimbing : Depi Fitraini, S.Pd., M.Mat.

Instansi : Prodi Pendidikan Matematika FTK – UIN SUSKA RIAU

Nama Validator : Putri Sefni, S.Pd, M.Pd

Instansi/Lembaga : Yayasan Bangkit Mulia Indragiri

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dikembangkannya Lembar Kerja Siswa Berbasis Contextual Teaching and Learning ini peneliti memohon kesedian Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap media pembelajaran yang dikembangkan dan mengisi angket penilaian media tersebut. Angket penilaian ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu tentang media yang dikembangkan, sehingga dapat diketahui layak atau tidaknya media tersebut untuk digunakan pada pembelajaran matematika. penilaian, komentar dan saran yang Bapak/Ibu berikan akan digunakan sebagai indikator kualitas dan pertimbangan untuk perbaikan media. Atas perhatian dan kesediannya untuk mengisi angket penilaian media ini, peneliti ucapkan terima kasih.

Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

C A Petunjuk ta

0

Ha ~

> Penilaian ini dilakukan dengan memberikan tanda cek ( $\sqrt{}$ ) pada kolom yang sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu untuk setiap butir dalam lembar penelitian dengan ketentuan sebagai berikut:

# 

a	5	Berarti "Sangat Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional,
Ria		mendukung ketercapaian tujuan
_	4	Berarti "Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional, kurang
	•	mendukung ketercapaian tujuan
	3	Berarti "Cukup Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, kurang
		operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan
	2	Berarti "Tidak Setuju" bila sesuai, jelas, tidak tepat guna, tidak
		operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan
	1	Berarti "Sangat Tidak Setuju" bila tidak sesuai, tidak jelas, tidak
Stat		tepat guna, tidak operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan

# B.a Aspek Penilaian

c U	No	No Komponen	Skala Penilaian Komponen					
niv		Komponen		2	3	4	5	
ers	1	Materi pada LKS berbasis model	T	A 7	пΤ	AT	<b>√</b>	
ersity o		Contextual Teaching and Learning	K	A.	K.I.	Al		
of Sul		mengacu pada K13.						
ltan Syarif Kasim		239						



Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Ha Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa ~ cipta **LKS** Materi pada berbasis model Contextual **Teaching** Learning and menunjang pencapaian kompetensi yang hendak dicapai pada materi SPLDV Z Sus 3 **LKS** berbasis Materi pada model Ka Contextual Teaching and Learning sesuai Ria dengan indikator pembelajaran pada materi **SPLDV** 4 LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning yang dikembangkan dapat memasilitasi kemampuan pemecahan masalah matematis siswa pada materi **SPLDV** State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 5 Materi pada **LKS** berbasis model **Teaching** Contextual and Learning memahami membuat siswa dapat pembelajaran pada materi SPLDV Soal-soal yang digunakan pada berbasis model Contextual Teaching and Learning dapat mengukur ketercapaian kompetensi pembelajaran pada materi



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

На

~

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

cipta **SPLDV** Kalimat digunakan pada yang milik berbasis model Contextual Teaching and Learning tidak menimbulkan penafsiran Suska ganda dan sesuai dengan EYD Bahasa yang digunakan pada LKS berbasis Ria model Contextual Teaching and Learning komunikatif 9 Bahasa yang digunakan pada LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning sederhana sehingga mudah dipahami Kejelasan petunjuk kegiatan pembelajaran 10 pada LKS berbasis model Contextual State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Teaching and Learning Materi SPLDV pada LKS berbasis model 11 Contextual **Teaching** and Learning disajikan dengan sederhana dan mudah dipahami siswa 12 Urutan materi pada LKS berbasis model Contextual **Teaching** and Learning tersusun secara sistematis



На

~

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

CIP Tersedia kolom kosong pada LKS berbasis ta model Contextual Teaching and Learning untuk siswa menyelesaikan atau menulis jawaban soal  $\overline{z}$ Sus 14 Terdapat tugas-tugas dan langkah-langkah Ka LKS berbasis model kegiatan pada Ria Contextual Teaching and Learning 15 LKS berbasis model Contextual Teaching and Learning telah relevan dengan tujuan pembelajaran SPLDV 16 Materi **LKS** berbasis model pada **Teaching** Contextual and Learning membuat siswa dapat mengkontruksikan State Islamic University of Sultan Syarif Kasim konsep kedalam kehidupan sehari-hari 17 pada Materi **LKS** berbasis model **Teaching** Contextual and Learning membuat siswa dapat menemukan peengalaman baru dalam kehidupan seharihari 18 pada **LKS** Materi berbasis model Contextual **Teaching** Learning and



Ha

~ CIP

BI

Sn Ka

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dapat bertanya membuat siswa meningkatkan kualitas dan produktifitas siswa 19 **LKS** berbasis Materi pada model S Contextual **Teaching** and Learning dapat membentuk membuat siswa Ria kelompok belajar 20 LKS Materi pada berbasis model Teaching and Learning Contextual membuat siswa dapat memodelkan materi agar dapat mengembangkan pembelajaran LKS 21 Materi pada berbasis model Contextual **Teaching** and Learning State Islamic University of Sultan Syarif Kasim membuat siswa dapat mencerna, menimbang, membandingkan, menghayati, dan melakukan diskusi 22 Materi **LKS** berbasis model pada Contextual **Teaching** and Learning meningkatkan membuat siswa dapat kualitas proses hasil belajar Materi yang disajikan dalam LKS berbasis



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

Ha

~

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

C 0 model Contextual Teaching and Learning BI sudah sesuai dengan langkah-langkah model pembelajaran 24 disajikan **LKS** Strategi dalam yang S berbasis model Contextual Teaching and Sn Ka mengarahkan siswa untuk Learning Ria mencapai kompetensi pembelajaran LKS berbasis model Contextual Teaching 25 and Learning disesuaikan dengan tujuan pembelajaran yang akan dicapai

### C. Komentar / Saran

	Mohon menuliskan butir-b	outir revisi pada kolom komer	ntar/saran berikut :
S	<u>o</u>		
tate			
ISLar			
nicl			

# D. Kesimpulan

Lingkari pada nomor sesuai dengan kesimpulan

- 🛼1. Valid untuk diujicobakan
- Valid untuk diujicobakan dengan revisi sesuai saran
- tan Syarif Kasim

(Mohon melingkari salah satu angka sesuai kesimpulan Bapak/Ibu)

Pekanbaru, ...... 2021

Validator,

# Putri Sefni, S.Pd, M.Pd

SUSKA RIAU

# Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- . Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

# LAMPIRAN J6

Hak Cipta Diliodungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: ta MIIK UIN

S Sn

N

a

# Validator Ahli Materi Pembelajaran

# Saran perbaikan LKS Rafindra

- 1. Apakah tahapan model pembelajaran CTL pada LKS sesuai dg yg terdapat pada halaman iii? Jika iya, samakan penggunaan istilahnya pada setiap LKS. 2. Penulisan KD dan Indikator sesuaikan dg cara
- penulisan pada RPP yg seharusnya.
- 3. Pada peta konsep, urutkan metode ya digunakan dari kiri ke kanan. Mulai dari metode eliminasi sampai metode grafik.
- 4. Untuk penulisan Persamaan Linear Dua Variabel dan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel di singkat aja PLDV dan SPLDV. Cukup di awal aja yg di tulis lengkap, mis: Persamaan Linear Dua Variabel (PLDV). Selanjutnya ditulis PLDV.
- 5. Apa perbedaan PDLV dan SPLDV?
- 6. Lihat lagi pada LKS 1, belum ada penjelasan atau tahapan untuk menemukan SPLDV. Tambahkan penjelasan atau tahapan untuk menemukan apa yg dimaksud SPLDV. Karena pada LKS 1 ini salah satu tujuannya siswa mampu mengidentifikasi bentuk umum dan solusi dari SPLDV.
- 7. Perhatikan dan perbaiki lagi penggunaan huruf kapital, tanda baca, dan pengguna istilah asing pada setiap penulisannya.
- 8. Penggunaan LKS ini dimana? Di sekolah sajakah? Di rumah sajakah? Atau di sekolah dan di rumah. Kalau penggunaan LKS hanya untuk pembelajaran di Sekolah, sebaiknya pada tahap bertanya gunakan permasalahan yg dapat dijumpai siswa di sekolah. 9. Pada bagian kosong untuk siswa menuliskan
- jawaban, sebaiknya tidak diberi titik-titik. Di berikan saja space kosong agar siswa dapat lebih leluasa menuliskan jawabannya.
- 10. Penulisan matematika gunakan equation editor, agar siswa dapat jg membedakan huruf x dan tanda × 11. Pada LKS 3 bagian konstruktivisme halaman 16, tambahkan lagi clue untuk siswa menuliskan bentuk SPLDV nya.
- 12. Pada metode grafik, buat grafiknya menggunakan geogebra dan beri angka pada setiap sumbunya.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

 $\nabla$ 

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



## LAMPIRAN J7

lak ci

Z

S

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

# ANGKET UJI VALIDITAS

# LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) UNTUK AHLI TEKNOLOGI PEMBELAJARAN

Judul Peneliti : Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Contextual

Teaching and Learning untuk Memfasilitasi Kemampuan

Pemecahan Masalah Siswa SMP/MTs

Sasaran Program : Siswa Kelas VIII SMP IT Abdurrab Pekanbaru

Peneliti : Rafindra Agusta Pratama

Pembimbing : Depi Fitraini, S.Pd., M.Mat.

Instansi : Prodi Pendidikan Matematika FTK – UIN SUSKA RIAU

Nama Validator : Ramon Muhandaz, S.Pd., M.Pd.

Instansi/Lembaga : UIN SUSKA RIAU

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dikembangkannya Lembar Kerja Siswa Berbasis Contextual Teaching and Learning ini peneliti memohon kesedian Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap media pembelajaran yang dikembangkan dan mengisi angket penilaian media tersebut. Angket penilaian ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu tentang media yang dikembangkan, sehingga dapat diketahui layak atau tidaknya media tersebut untuk digunakan pada pembelajaran matematika. penilaian, komentar dan saran yang Bapak/Ibu berikan akan digunakan sebagai indikator kualitas dan pertimbangan untuk perbaikan media. Atas perhatian dan kesediannya untuk mengisi angket penilaian media ini, peneliti ucapkan terima kasih.

Sultan Syarif Kasim

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

C A Petunjuk ta

0

Ha ~

> Penilaian ini dilakukan dengan memberikan tanda cek ( $\sqrt{}$ ) pada kolom yang sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu untuk setiap butir dalam lembar penelitian dengan ketentuan sebagai berikut:

# 

_		
ka R	5	Berarti "Sangat Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional, mendukung ketercapaian tujuan
8		
_	4	Berarti "Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional, kurang
		mendukung ketercapaian tujuan
	3	Berarti "Cukup Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, kurang
		operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan
	2	Berarti "Tidak Setuju" bila sesuai, jelas, tidak tepat guna, tidak
	_	operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan
	1	Berarti "Sangat Tidak Setuju" bila tidak sesuai, tidak jelas, tidak
Sta	•	tepat guna, tidak operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan
-		

# B. Aspek Penilaian

No	Komponen	Skala Penilaian Komponen					
110	Komponen	1	2 3 4				
1	Pada cover LKS berbasis Contextual	T	A 1	D T	ΑТ	<b>→</b> <sup>√</sup>	
	Teaching and Learning tidak	V.	A.	K.I.	Al		
	menggunakan terlalu banyak kombinasi						
	model huruf						
	<b>No</b>	Pada cover LKS berbasis Contextual  Teaching and Learning tidak  menggunakan terlalu banyak kombinasi	No Komponen  1  Pada cover LKS berbasis Contextual  Teaching and Learning tidak  menggunakan terlalu banyak kombinasi	No Komponen 1 2  1 Pada cover LKS berbasis Contextual  Teaching and Learning tidak  menggunakan terlalu banyak kombinasi	No Komponen 1 2 3  1 Pada cover LKS berbasis Contextual  Teaching and Learning tidak  menggunakan terlalu banyak kombinasi	No Komponen 1 2 3 4  1 Pada cover LKS berbasis Contextual  Teaching and Learning tidak  menggunakan terlalu banyak kombinasi	



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

l. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

pt	2	Judul pada cover LKS berbasis Contextual					V
a m		Teaching and Learning menggambarkan					
iii k		isi dari LKS					
cipta milik UIN Suska	3	Bentuk, ukuran, proporsi objek pada cover					V
Sus		LKS berbasis Contextual Teaching and					
		Learning sudah sesuai dengan realita					
Riau	4	Pemilihan warna pada cover LKS berbasis					1
u		Contextual Teaching and Learning sudah		U			
		harmonis serta kontras dengan warna latar		9		- 1	
		belakang		W			
	5	Ukuran huruf, jenis tulisan judul pada		))\			1
		cover LKS berbasis Contextual Teaching		2)			
		and Learning lebih dominan dan					
State		proposional dibandingkan ukuran LKS dan					
Isla		nama pengarang					
ımic	6	Pada LKS berbasis Contextual Teaching					V
Uni		and Learning tidak menggunakan terlalu					
vers		banyak jenis huruf	T	A 1	D T	A T	<b>T</b>
ity o	7	Ilustrasi dan keterangan gambar pada LKS berbasis <i>Contextual Teaching and</i>	IV.	AL J	T.I.	AL	) \
f Sul		berbasis Contextual Teaching and  Learning mampu mengungkapkan makna					
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim		Learning mainpu mengungkapkan makha					
Syari		249					
if Ka		247					



Hak c

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

l. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ipta		arti dari objek					
a mi	8	Gambar yang disajikan pada LKS berbasis					V
li k		Contextual Teaching and Learning kreati					
ipta milik UIN Suska		dan dinamis					
sus	9	Penggunaan jenis tulisan yang digunakan					√ 
		dalam LKS berbasis Contextual Teaching					
Riau		and Learning jelas dan mudah dibaca					
U	10	Penggunaan variasi jenis dan ukuran huruf		U			<b>√</b>
		pada LKS berbasis Contextual Teaching		507		1	
		and Learning tidak berlebihan		W			
	11	LKS berbasis Contextual Teaching and		M			1
		Learning menggunakan simbol yang	F	٧,			
		menggambarkan suatu konsep					
State	12	Gambar dan teks yang disajikan terlihat					1
		jelas dan tidak buram					
Islami	13	Dalam LKS berbasis Contextual Teaching	<b>y</b>				V
c Un		and Learning tersedia kolom kosong untuk					
iver		siswa mengisi jawaban					_
sity	14	Bahasa yang digunankan pada LKS	K	$\mathbf{A}$	KI.	Al	V
of S		berbasis Contextual Teaching and					
niversity of Sultan Syarif Kasim		Learning sesuai dengan perkembangan					
n Sy							
arif		250					
Kasi							
3							



На

~

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

cipta intelektual siswa Bahasa yang digunakan pada LKS berbasis 15 Contextual Teaching and Learning mudah dipahami S

# C Komentar / Saran

Riau	Mohon menuliskan butir-butir revisi pada kolom komentar/saran berikut :

# D. Kesimpulan

Lingkari pada nomor sesuai dengan kesimpulan

- 1. Valid untuk diujicobakan
- 2. Valid untuk diujicobakan dengan revisi sesuai saran
- 3. Tidak valid untuk diujicobakan

(Mohon melingkari salah satu angka sesuai kesimpulan Bapak/Ibu)

Pekanbaru, 15 April 2021

Validator,

Ramon Muhandaz, S.Pd.. M.Pd.

NIP. 19890604 201503 1 008

Islamic University of Sultan Syarif Kasim

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

Mohon menuliskan butir-butir revisi pada kolom komentar/saran berikut :

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

SUSKA RIA



# KEMENTERIAN AGAMA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN



### FACULTY OF EDUCATION AND TEACHER TRAINING

Jl. H. R. Soebrantas No.155 Km.18 Tampan Pekanbaru Riau 28293 PO. BOX 1004 Telp. (0761) 561647 Fax. (0761) 561647 Web.www.ftk.uinsuska.ac.id, E-mail: eftak\_uinsuska@yahoo.co.id

Nomor : Un.04/F.II.4/PP.00.9/11302/2020

: Biasa

Lamp. :-

Sifat

Hal : Mohon Izin Melakukan PraRiset

Kepada

Yth. Kepala Sekolah

SMP IT ABDURRAB PEKANBARU

di

**Tempat** 

Assalamu'alaikum warhmatullahi wabarakatuh

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Sultan Syarif Kasim Riau dengan ini memberitahukan kepada saudara bahwa :

Nama : RAFINDRA AGUSTA PRATAMA

NIM : 11515100254 Semester/Tahun : XI (Sebelas)/ 2020 Program Studi : Pendidikan Matematika

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan UIN Suska Riau

ditugaskan untuk melaksanakan Prariset guna mendapatkan data yang berhubungan dengan penelitiannya di Instansi yang saudara pimpin.

Sehubungan dengan itu kami mohon diberikan bantuan/izin kepada mahasiswa yang bersangkutan.

Demikian disampaikan atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

a.n. Dekan

Wakil Dekan III

Dr. Drs. Nursalim, M.Pd.

Pekanbaru, 07 Oktober 2020

NIP. 19660410 199303 1 005

# ABDUTT

# Leadership School

# **SMP ISLAM TERPADU ABDURRAB**

NPSN. 69814394 NSS. 20.4.09.60.1.116

Alamat : Jl. Bakti-Soekarno Hatta, Komp. At Tabrani Islamic Center, Pekanbaru Telepon: 0823 9101 2255 | e-mail: smpit.abdurrab@gmail.com | www.abdurrab.sch.id

Pekanbaru, 02 Februari 2021

No : 50/SP/Ka-SMP/B/II/2021 Perihal : Balasan Melakukan PraRiset

Lamp : -

Kepada Yth:

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Sultan Syarif Kasim Riau

Di

Tempat

Assalammu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Doa dan harapan kami semoga Bapak/Ibu dalam keadaan sehat wa'afiat serta sukses dalam menjalankan aktivitas sehari-hari.

Sehubungan dengan surat dari Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Sultan Syarif Kasim, No: Un.04/F.II.4/PP.00.9/11302/2020, Hal: Izin Melakukan PraRiset, Maka Kepala SMP Abdurrab Islamic School menerangkan bahwa mahasiswa dibawah ini:

Nama

: RAFINDRA AGUSTA PRATAMA

NIM

: 11515100254

Semester/Tahun

: XI (Sebelas)/2020

Program Studi

: Pendidikan Matematika

Fakultas

: Tarbiyah dan Keguruan UIN Suska Riau

Diberikan izin untuk melakukan Prariset di SMP IT Abdurrab.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

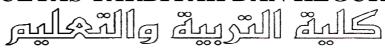
Wassalamm'alaikum wa rahmatulaahi wa barakatuh.

Mengetahui, Kepala Sekolah,

Syafrudin, S.Pd



# KEMENTERIAN AGAMA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN



### FACULTY OF EDUCATION AND TEACHER TRAINING

JI. H. R. Soebrantas No.155 Km.18 Tampan Pekanbaru Riau 28293 PO. BOX 1004 Telp. (0761) 561647 Fax. (0761) 561647 Web.www.ftk.uinsuska.ac.id, E-mail: eftak\_uinsuska@yahoo.co.id

Nomor : Un.04/F.II/PP.00.9/3732/2021

Pekanbaru, 17 Maret 2021 M

Sifat : Biasa

Lamp. : 1 (Satu) Proposal

Hal : Mohon Izin Melakukan Riset

Kepada

Yth. Gubernur Riau

Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu

Satu Pintu Provinsi Riau Di Pekanbaru

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dengan ini memberitahukan kepada saudara bahwa :

Nama : RAFINDRA AGUSTA PRATAMA

NIM : 11515100254

Semester/Tahun : XII (Dua Belas)/ 2021 Program Studi : Pendidikan Matematika

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan UIN Suska Riau

ditugaskan untuk melaksanakan riset guna mendapatkan data yang berhubungan dengan judul skripsinya: Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Model Contextual Teaching And Learning (CTL) Untuk Memfasilitasi Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMP/MTs IT Abdurrab Pekanbaru

Lokasi Penelitian : SMP IT Abdurrab Pekanbaru

Waktu Penelitian: 3 Bulan (17 Maret 2021 s.d 17 Juni 2021)

Sehubungan dengan itu kami mohon diberikan bantuan/izin kepada mahasiswa yang bersangkutan.

Demikian disampaikan atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Muhammad Syaifuddin, S.Ag., M.Ag.

NIP.19740704 199803 1 001

Tembusan:

Rektor UIN Suska Riau



# PEMERINTAH PROVINSI RIAU DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Gedung Menara Lancang Kuning Lantai I dan II Komp. Kantor Gubernur Riau Jl. Jend. Sudirman No. 460 Telp. (0761) 39064 Fax. (0761) 39117 **P E K A N B A R U** 

Email: dpmptsp@riau.go.id

# **REKOMENDASI**

Nomor: 503/DPMPTSP/NON IZIN-RISET/39747
TENTANG

### PELAKSANAAN KEGIATAN RISET/PRA RISET DAN PENGUMPULAN DATA UNTUK BAHAN SKRIPSI



1.04.02.01

Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Riau, setelah membaca Surat Permohonan Riset dari : **Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN SUSKA RIAU, Nomor : Un.04/F.II/PP.00.9/3732/2021 Tanggal 17 Maret 2021**, dengan ini memberikan rekomendasi kepada:

1. Nama : RAFINDRA AGUSTA PRATAMA

2. NIM / KTP : 115151002540

3. Program Studi : PENDIDIKAN MATEMATIKA

4. Jenjang : S1

5. Alamat : PEKANBARU

6. Judul Penelitian : PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL CONTEXTUAL

TEACHING AND LEARNING (CTL) UNTUK MEMFASILITASI KEMAMPUAN

PEMECAHAN MASALAH SISWA SMP/MTS

7. Lokasi Penelitian : SMP IT ABDURRAB PEKANBARU

Dengan ketentuan sebagai berikut:

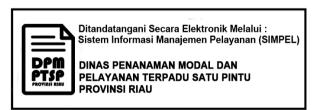
1. Tidak melakukan kegiatan yang menyimpang dari ketentuan yang telah ditetapkan.

2. Pelaksanaan Kegiatan Penelitian dan Pengumpulan Data ini berlangsung selama 6 (enam) bulan terhitung mulai tanggal rekomendasi ini diterbitkan.

3. Kepada pihak yang terkait diharapkan dapat memberikan kemudahan serta membantu kelancaran kegiatan Penelitian dan Pengumpulan Data dimaksud.

Demikian rekomendasi ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Dibuat di : Pekanbaru Pada Tanggal : 17 Maret 2021



### Tembusan:

### Disampaikan Kepada Yth:

- 1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Riau di Pekanbaru
- Walikota Pekanbaru
   Up. Kaban Kesbangpol dan Linmas di Pekanbaru
- 3. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN SUSKA RIAU di Pekanbaru
- 4. Yang Bersangkutan



# PEMERINTAH KOTA PEKANBARU BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

JL. ARIFIN AHMAD NO. 39 TELP. / FAX. (0761) 39399 PEKANBARU

# SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor: 071/BKBP-SKP/939/2021



a. Dasar

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2008 Tentang

2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 25 Tahun 2009 Tentang

Pelayanan Publik.

3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2016 Tentang

Perangkat Daerah.

4. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 2018 Tentang Penerbitan

Surat Keterangan Penelitian.

5. Peraturan Daerah Kota Pekanbaru Nomor 9 Tahun 2016 Tentang

Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kota Pekanbaru.

b. Menimbang

Rekomendasi dari Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Riau, nomor 503/DPMPTSP/NON IZIN-RISET/39747 tanggal 17 Maret 2021, perihal pelaksanaan kegiatan Penelitian Riset/Pra Riset dan pengumpulan data untuk bahan Skripsi.

### **MEMBERITAHUKAN BAHWA:**

1 Nama RAFINDRA AGUSTA PRATAMA

2. NIM

115151002540

3. Fakultas TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN SUSKA RIAU

4. Jurusan PENDIDIKAN MATEMATIKA

5. Jenjang

S1

6. Alamat JL. PELAJAR UJUNG GG. KECUBUNG KEL. PEKAN ARBA KEC.

TEMBILAHAN-INDRAGIRI HILIR

Judul Penelitian

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) UNTUK MEMFASILITASI

KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA SMP/MTS

Lokasi Penelitian

DINAS PENDIDIKAN KOTA PEKANBARU

## Untuk Melakukan Penelitian, dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Tidak melakukan kegiatan yang menyimpang dari ketentuan yang telah ditetapkan yang tidak ada hubungan dengan kegiatan Riset/Pra Riset/Penelitian dan pengumpulan data ini.

Pelaksanaan kegiatan Riset ini berlangsung selama 6 (enam) bulan terhitung mulai tanggal Surat

3. Berpakaian sopan, mematuhi etika Kantor/Lokasi Penelitian, bersedia meninggalkan fhoto copy

Kartu Tanda Pengenai.

4. Melaporkan hasil Penelitian kepada Walikota Pekanbaru c.q Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Pekanbaru, paling lambat 1 (satu) minggu setelah selesai.

Demikian Rekomendasi ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

ekanbaru, 22 Maret 2021 Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik BADAN KESATUAN BANGS DAN POLITIK ZULFAHMI ADRIAN, AP. M.SI 4 N Bentona Utama Muda 19750715 199311 1 001

**Tembusan** 

<u>யத்து.</u> 1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN SUSKA Riau di Pekanbaru.

2. Yang Bersangkutan.



# PEMERINTAH KOTA PEKANBARU DINAS PENDIDIKAN

Jl. H. Syamsul Bahri No. 8 Kelurahan Sungaisibam Kecamatan Payung Sekaki Kode Pos :28293 Telp. (0761) 42788, 855287 Fax (0761) 47204 PEKANBARU

website: www.disdikpku.org, email: disdikpku@yahoo.com

Pekanbaru, 31 Maret 2021

Kepada Yth,

SMP IT ABDURRAB

PEKANBARU

Nomor

: 800/Disdik.Sekretaris.1/ 00983/2021

di -

Lampiran : -

: Izin Melaksanakan Riset / Penelitian

Pekanbaru

Berdasarkan surat dari Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Pekanbaru nomor: 071/BKBP-SKP/939/2021 tanggal 22 Maret 2021 perihal lzin Riset / Penelitian, atas nama:

Nama

: RAFINDRA AGUSTA PRATAMA

NIM

: 115151002540

Mahasiswa

PENDIDIKAN MATEMATIKA UIN SUSKA RIAU

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL CONTEXTUAL

TEACHING AND LEARNING (CTL) UNTUK MEMFASILITASI KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA SMP/MTS Judul Penelitian

Pada prinsipnya kami dapat menyetujui yang bersangkutan melaksanakan riset pada SMP IT ABDURRAB PEKANBARU, sehubungan dengan itu diharapkan agar saudara dapat membantu kelancaran tugas yang bersangkutan.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

> A DINAS PENDIDIKAN ANBARU

> > ALIS, S.Pd, MM albina Tk. 1 (IV/B)

NIP. 19650921 198902 1 001





# SMP ISLAM TERPADU ABDURRAB

NPSN. 69814394 NSS. 20.4.09.60.1.116

Alamat: Jl. Bakti-Soekarno Hatta, Komp. At Tabrani Islamic Center, Pekanbaru Telepon: 0823 9101 2255 | e-mail: smpit.abdurrab@gmail.com | www.abdurrab.sch.id

Pekanbaru, 26 April 2021

: 185/SP/Ka-SMP/B/IV/2021 No Perihal: Balasan Melakukan Riset

Lamp:-

Kepada Yth:

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan **UIN Sultan Syarif Kasim Riau** 

Di -

Tempat

Assalammu alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama

: Syafrudin, S.Pd

Jabatan : Kepala Sekolah

NIY

: 08101996 26062018 056

Menerangkan bahwa mahasiswa dibawah ini:

Nama

: RAFINDRA AGUSTA PRATAMA

NIM

: 11515100254

Program Studi

: Pendidikan Matematika

**Fakultas** 

: Tarbiyah dan Keguruan UIN Suska Riau

adalah benar telah melakukan penelitian dalam rangka penulisan skripsinya yang berjudul: Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Model Contextual Teaching And Learning (CTL) Untuk Memfasilitasi Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMP/MTS. Sejak tanggal 12 April 2021 sampai dengan tanggal 16 April 2021.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Wassalamm'alaikum wa rahmatulaahi wa barakatuh.

Mengetahui, Kepala Sekolah,

# Lembar Kerja Siswa Berbasis Contextual Teaching and Learning







Sistem Persamaan Linier Dua Variabel
Supervisor Blog MIP

THE PARTY	a ara	
אַרָע נעון נ	SIBB	XXV <del>\$</del> \X

Nama 8

Kelas 8 \_\_\_\_\_

SMP/MTs

# LKS MATEMATIKA BERBASIS MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) UNTUK MEMFASILITASI KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA

# MATERI SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL

Untuk SMP/MTs Kelas VIII-Kurikulum 2013

Penulis : Rafindra Agusta Pratama

Desain Cover : Rafindra Agusta Pratama

Ukuran LKS : 21 cm x 29,7 cm (A4)

LKS ini disusun dan dirancang oleh penulis dengan menggunakan Microsoft Office Word 2010

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillahi Rabbil'alamin,

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga Lembar Kerja Siswa (LKS) ini tersusun sesuai dengan rencana. Sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW sebagai teladan dalam menuntut ilmu.

LKS ini berpedoman pada kurikulum 2013 dengan menggunakan Model pembelajaran Contextual Teaching and Learning (CTL) untuk memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah siswa. Lembar Kerja ini berisi materi Sistem Persamaan Linier Dua Variabel (SPLDV) yang disusun sedemikian rupa dengan harapan dapat dipahami dengan mudah oleh siswa dan dapat memfasilitasi kemampuan pemecahan masalah siswa.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada tim validator, dosen pembimbing skripsi serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan LKS ini. Penulis menyadari dalam penyusunan LKS masih terdapat kekurangan dan kesalahan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.

Pekanbaru, April 2020

Penulis

ii

# DESKRIPSI LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL)

LKS berbasis Contextual Teaching and Learning (CTL) dikembangkan ini LKS berbasis CTL. LKS berbasis CTL ini disusun dengan tampilan, bahasa yang menarik dan sesuai dengan karakteristik siswa tingkat SMP/MTs. Karakteristik atau ciri khas pada LKS berbasis CTL ini sesuai dengan model pembelajaran CTL, yaitu sebagai berikut :

- 1. Kontruktivisme (Mengkontruksi)
- 2. Inkuiri (Menemukan)
- 3. Questioning (Bertanya)
- 4. Masyarakat Belajar
- 5. Modeling
- 6. Refleksi
- 7. Assesment (Penilaian)

Kelebihan dari LKS berbasis CTL ini ialah LKS disesuaikan dengan kurikulum K-13, LKS ini juga mempunyai penampilan dengan kombinasi warna , gambar, dan tulisan yang menarik. LKS dengan model pembelajaran CTL disusun sesuai dengan indikator kompetensi, LKS ini sudah dilengkapi dengan petunjuk penggunaan, alokasi waktu, tahapan dan skor sehingga mudah digunakan. LKS ini memuat soal dengan rangkaian penyelesaian menggunakan karakteristik model CTL, LKS berbasis CTL ini memuat simbol-simbol yang menggambarkan dari karakteristik model CTL serta LKS dibuat tersusun sesuai dengan karakteristik model pembelajaran CTL.

### KARAKTERISTIK MODEL PEMBELAJARAN

# CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL)



# KONTRUKTIVISME

Mengaitkan atau menghubungkan antara setiap konsep dengan kenyataan kehidupan sehari-hari.



## **INKUIRI**

Menemukan pengalaman baru yang di hubungkan dengan materi yang diajarkan.



# **QUESTIONING**

Melalui kegiatan bertanya dapat mendorong peningkatan kualitas dan produktivitas siswa.



# **MASYARAKAT BELAJAR**

Melakukan kegiatan kerja sama dan memanfaatkan sumber belajar dari teman-temannya. Hasil pembelajaran diperoleh dari kerja sama dengan orang lain melalui berbagai pengalaman.



# **MODELING**

Alternatif untuk mengembangkan pembelajaran agar siswa dapat memenuhi harapannya secara menyeluruh.



# **REFLEKSI**

Mencerna, menimbang, membandingkan, menghayati, dan melakukan diskusi dengan dirinya sendiri tentang apa yang sudah ia lakukan



# **ASSESSMENT**

Penilaian sebagai bagian integral dari pembelajaran memiliki fungsi yang amat menentukan untuk mendapatkan informasi kualitas proses dan hasil pembelajaran melalui penerapan CTL



# PETUNJUK PENGGUNAAN LKS



- 1. Sebelum mempelajari LKS, mulailah dengan berdoa.
- 2. Pahamilah setiap kasus, ilustrasi, dan materi yang disajikan.
- 3. Bacalah secara seksama semua petunjuk yang terdapat dalam LKS.
- 4. Pahami simbol-simbol yang menggambarkan karakteristik model CTL agar mudah mengerjakan setiap permasalahan yang disediakan.
- 5. Kerjakan setiap langkah/petunjuk yang diberikan dengan hatihati.
- 6. Berikan jawaban yang dapat kalian simpulkan setelah melakukan langkah-langkah kegiatan sesuai dengan petunjuk dalam LKS.
- 7. Gunakanlah pengetahuan, informasi, dan kesimpulan yang telah kalian peroleh untuk menyelesaikan latihan soal.
- 8. Bertanyalah jika terdapat hal-hal yang kurang jelas kepada guru.



# **DAFTAR ISI**

Halaman Sampuli
Kata Pengantarii
Deskripsi LKS berbasis CTLiii
Karakteristik Model Pembelajaran CTLiv
Petunjuk Penggunaan LKSvi
Daftar Isivii
Kompetensi Intiviii
Kompetensi Dasarviii
Indikator Pencapaianix
Tujuan Pembelajaranix
Peta Konsepx
Lembar Kerja Siswa 1
Latihan7
Lembar Kerja Siswa 2
Latihan
Lembar Kerja Siswa 3
Latihan
Lembar Kerja Siswa 4
Latihan
Lembar Kerja Siswa 5
Latihan
Riodata Penulis



# **STANDAR ISI**



# Kompentensi Inti

- 1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.
- 2. Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (gotong royong, toleransi), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
- 3. Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- 4. Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori

# Kompentensi Dasar

- 1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.
- 2. Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (gotong royong, toleransi), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
- 3. Menjelaskan sistem persamaan linier dua variable dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual
- 4. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linier dua variabel

## **Indikator Pencapaian**

- 1. Mengindentifikasi persamaan linier dua variabel
- 2. Membuat persamaan linier dua variabel sebagai model matematika dari situasi yang diberikan
- 3. Mengindentifikasi selesaian dari persamaan linier dua variabel
- 4. Membuat sistem persamaan linier dua variable sebagai model matematika dari situasi yang diberikan
- 5. Membuat model matematika dan menentukan selesaian persamaan linier dua variable dengan menggambar garfik dua persamaan serta menafsirkan grafik yang terbentuk
- 6. Membuat model matematika dan menentukan sistem persamaan linier dua variable dengan metode eliminasi dan substitusi
- 7. Mengindentifikasi sistem persamaan linier dua variable khusus dan penyelesaiaannya.

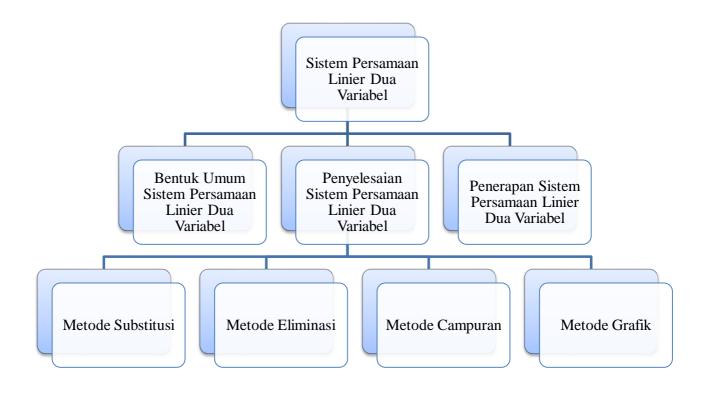
# Tujuan Pembelajaran

- 1. Merasa bersyukur terhadap karunia tuhan atas kesempatan mempelajari kegunaan matematika dalam kehidupan sehari-hari melalui menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan sistem persamaan linier dua variabel
- 2. Menunjukkan sikap bertanggung jawab dalam menyelesaikan tugas dari guru
- 3. Menunjukkan sikap gigih dalam memecahkan masalah yyang berkaitan dengan sistem persamaan linier dua variabel
- 4. Siswa dapat mengindentifikasi dan membuat persamaan linier dua variabel sebagai model matematika dari situasi yang diberikan
- 5. Siswa dapat mengindentifikasi selesaian dan membuat sistem persamaan linier dua variable sebagai model matematika dari situasi yang diberikan
- 6. Siswa dapat membuat model matematika dan menentukan selesaian persamaan linier dua variable dengan menggambar garfik dua persamaan serta menafsirkan grafik yang terbentuk
- 7. Siswa dapat membuat model matematika dan menentukan sistem persamaan linier dua variable dengan metode eliminasi, substitusi, campuran dan grafik.



# PETA KONSEP







### LEMBAR KERJA SISWA 1



### **INDIKATOR**

- Menentukan Perbedaan PLDV dan bukan PLDV serta solusi PLDV dari masalah kontekstual.
- Mengidentifikasi bentuk umum dan solusi dari SPLDV.
- Menyelesaikan situasi masalah dengan mengikuti argumen-argumen logis.

### **TUJUAN PEMBELAJARAN**

- Siswa mampu menentukan Perbedaan PLDV dan bukan PLDV serta solusi PLDV dari masalah kontekstual.
- Siswa mampu mengidentifikasi bentuk umum dan solusi dari SPLDV.
- Siswa mampu menyelesaikan situasi masalah dengan mengikuti argumen-argumen logis.



**Gambar 1.1 Tiket Bus** 

#### Narasi Awal Bab

Beberapa tahun ini, kita tidak lagi merasakan naik bus dengan penumpang yang penuh. Adanya perubahan pada sistem tiket bus adalah pemeriksaan kesamaan tiket dengan identitas calon penumpang. Bus mendapat pelayanan mudah dan cepat. Salah satu aturan adalah penumpang yang masih sekolah mendapat diskon sebesar 50%.

PakWahyu dan istrinya yang sudah berusia 40-an tahun, mengajak kedua anaknya pulang ke kampung halaman di medan dengan menggunakan bus dari terminal AKAP Pekanbaru. Pak Wahyu membel 4 tiket bus PT.RAPI. biaya yang dikeluarkan Pak Wahyu sebesar Rp. 900.000. disaat yang sama, Bu Nunung yang seusia dengan Pak Wahyu beserta tiga anaknya ingin mengunjungi suaminya yang bekerja di medan. Bu Nunung membeli 4 tiket seharga Rp. 750.000. bagaimanakah cara kalian mengetahui harga tiket penumpang menggunakan aljabar? Bagaimana aljabar dapat membantu kita membuat model masalah di atas tanpa kesulitan? Untuk mengetahuinya, pelajari bab ini dengan baik



#### Masalah 1

### Perhatikan permasalahan berikut!

Pernahkah kalian ikut pergi belanja kepasar bersama orangtua?

Perlu diketahui bahwa banyak produk-produk yang dijual dengan berbagai harga. Misal ibu mu membeli barang di toko 1 yaitu 3kg kentang dan 2kg gula,dan di toko

2 membeli 1 kg cabe dan 2 bungkus garam. Dan ini merupakan salah satu permasalahan yang berkaitan dengan persamaan linear dua variabel. Dari permasalahan ini, apakah yang dimaksud dengan persamaan linear dua variabel ?



#### Masalah 2

### Amati permasalahan berikut!

Pernahkah kalian ikut pergi belanja baju lebaran ke toko bersama orangtua? Perlu diketahui bahwa banyak produk-produk yang dijual dengan berbagai harga. Misal ibu mu membeli barang di toko 1 yaitu 2 baju kemeja, 2 celana dan 1 sepatu dan di toko 2 membeli 1 topi, 2 baju kaos serta 2 kaos kaki. Dan ini bukan merupakan permasalahan yang berkaitan dengan persamaan linear dua variabel. Dari permasalahan ini, mengapa tidak termasuk kedalam persamaan linear dua variabel?



### Masalah 3

### Amati permasalahan berikut!

Aldi membeli 3 bungkus kecil tissue dan 3 botol hand sanitizer berukuran kecil seharga Rp.24.000 dan Anggi membeli 2 bungkus kecil tissue dan 1 hand sanitizer berukuran kecil seharga Rp. 12.000. Jika harga sebungkus tissue adalah x dan harga sebotol hand sanitizer adalah y. Dari persamaan ini tentukannlah SPLDV nya!



Berdasarkan ketiga masalah di atas. Temukan dan tuliskan Permasalahan pada masalah 1, masalah 2 dan masalah 3 pada kolom bawah ini!

Jawab: 1. Mengapa dikatakan sebagai persamaan linear dua variabel!
2. Mengapa dikatakan bukan sebagai persamaan linear dua variable!
3. Tentukan bentuk SPLDV dan solusi dari masalah 3
5. Tentukan bentuk 51 LD v dan solusi dari masalan 5

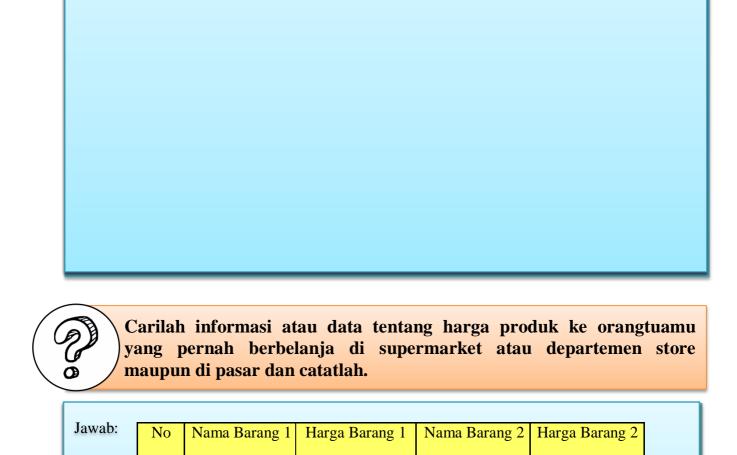


1. 2.

No

2.

Tuliskan hipotesis atau jawaban sementaramu dari masalah 1, masalah 2 dan masalah 3 tersebut!



Kemudian carilah informasi atau data harga tentang barang-barang berikut:

Harga Per-Kg

Nama Barang

Gula

Tepung



### Diskusikan dengan temanmu mengenai masalah berikut dan carilah solusinya berdasarkan data diatas!

a. Hitunglah harga keseluruhan jika diketahui banyak barang yang dibeli

No	Nama Barang	Harga Beli	Banyak	Harga Total
		Per-Kg(Rp)	Barang	
1.	Gula		2 Kg	
2.	Tepung		2 Kg	

b. Jika Ibu membeli 3 Kg Gula Pasir dan 4	4 Kg Tepung, l	berapakah uang yang l	harus ibu bayar':
---	----------------	-----------------------	-------------------

Jawab:		



## Lakukan uji coba atau hipotesis sementaramu dengan menggunakan data diatas bagian a!

1. Hitunglah uang yang harus dibayar jika Ibu membeli barang-barang seperti data sebagai berikut!

No	Nama Barang	Harga Per-Kg	Berat (Kg)	Harga Total
1	Gula Pasir			
2	Tepung			

Misal:

Gula : x Tepung : y

HT : Harga Total

Maka Harga Total yang harus Ibu bayar adalah

HT =....+....

Buatlah berdasar	kesimpulan kan langkah-la	tentang topik angkah diatas!	permasalahan	yang	dibahas



I avvva la la la	pertanyaan	1	
Taw/anian	perianyaan	nerikili	ımı

- 1. Tentukan manakah yang termasuk PLDV atau bukan PLDV, Berikan alasannya!
  - a. Ibu membeli 2kg Gula Pasir dan 3 Kg tepung dengan harga Rp. 85.000 dan membeli 2 Kg minyak goreng dan 1 Kg Susu bubuk dengan Harga R. 75.000. Apakah permasalahan diatas termasuk PLDV atau SPLDV? Jelaskan!
  - b. Buk Rini Membeli 3 kg Jeruk dan 2 Kg Salak, dengan harga 1 Kg Jeruk Rp. 13.000 dan Salak Rp. 10.000. Berapakah Uang yang harus dibayar buk Rini ? Apakah permasalahan ini termasuk PLDV atau SPLDV?Jelaskan! Jawaban:

a.

b.

2. Ardi membeli 2 Bungkus Mie Instan, 3 Sachet Susu dan 3 Butir Telor Ayam dengan harga Rp. 45.000. Apakah permasalahan tersebut termasuk PLDV atau bukan? Berikan alasanmu!

Jawaban:



### LEMBAR KERJA SISWA 2



### **INDIKATOR**

- Menentukan penyelesaian SPLDV dari masalah kontekstual menggunakan metode subtitusi.
- Menyelesaikan situasi masalah dengan mengikuti argumen-argumen logis menggunakan metode subtitusi

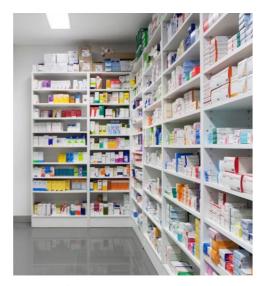
### **TUJUAN PEMBELAJARAN**

- Siswa mampu menentukan penyelesaian SPLDV dari masalah kontekstual menggunakan metode subtitusi.
- Siswa mampu menyelesaikan situasi masalah dengan mengikuti argumenargumen logis menggunakan metode subtitusi



#### Masalah 1

Perhatikan permasalahan berikut!



Gambar 2.1 Apotek

Jika Aldi membeli 3 bungkus kecil tissue dan 3 handsanitizer berukuran kecil seharga Rp.24.000 dan Anggi membeli 2 bungkus kecil tissue dan 1 handsanitizer berukuran kecil seharga Rp. 12.000. Tentukan harga tissue kecil dan 1 handsanitizer dari permasalahan berikut! Dari permasalahan tersebut, dapatkah kamu menentukan bentuk SPLDV?



## Berdasarkan masalah di atas. Temukan dan tuliskan permasalahan pada masalah 1 pada kolom bawah ini!

### Jawab:

1. Bagaimana Bentuk SPLDV dari permasalahan 1 diatas?

Lakukan Pemisalan setiap barang yang dibeli dengan simbol x dan y



Tuliskan jawaban sementaramu dari masalah 1 sesuai langkah berikut ini!

Jawab:
Bentuk SPLDV Aldi : Anggi :
$3x + \underline{y} = 24.000$ Persamaan (1) $\underline{x} + y = 12.000$ Persamaan (2)
Mencari nilai salah satu variabel $y = 12.000 - \underline{x}$ Persamaan (3)
Masukkan/substitusikan nilai y ke persamaan (1) $3x + \underline{\hspace{0.5cm}} y = 24.000$ $3x + \underline{\hspace{0.5cm}} (12.000 - \underline{\hspace{0.5cm}} x) = 24.000$ $3x + \underline{\hspace{0.5cm}} (12.000 - \underline{\hspace{0.5cm}} x) = 24.000$
Didapat nilai $x = \dots$ Masukkan nilai $x$ ke persamaan 3, maka: $y = 12.000 - \underline{x}$ $y = \underline{\qquad}$ Jadi, Harga 1 Tissue adalah Rp. $\underline{\qquad}$ Harga 1 Botol Handsanitizer adalah Rp. $\underline{\qquad}$



Carilah informasi atau data tentang harga produk ke orangtuamu yang pernah berbelanja di supermarket atau departemen store maupun di pasar untuk membuat bahan utama kue dan catatlah.

Jawab:	No	Nama Barang 1	Nama Barang 2	Harga Beli Kedua Barang
	Kue 1	Kg Tepung	Kg Gula	
	Kue 2	Kg Tepung	Kg Gula	



Diskusikan dengan temanmu mengenai masalah berikut dan carilah solusinya berdasarkan data diatas!

a. Hitunglah harga 1 Kg Tepung dan 1 Kg Gula jika diketahui banyak barang yang dibeli!

No	Nama Barang 1	Nama Barang 2	Harga Beli Kedua Barang
Kue 1	Kg Tepung	Kg Gula	
Kue 2	Kg Tepung	Kg Gula	

Tepung Gula	: <i>x</i> : y		
Bentuk SPLDV			
Didapat nilai $x = \dots$	 ze persamaan 3, maka:		
y =	<del>-</del>		
<i>y</i> =			
	epung adalah Rp		
Harga 1 Kg Gula ac	lalah Rp		



## Lakukan uji coba atau hipotesis sementaramu dengan menggunakan Soal berikut.

Bu Andri membeli 3 kg beras dan 1 kg minyak goreng dengan harga Rp.60.000, sedangkan Bu Rika membeli 2 kg beras dan 2 kg minyak goreng dengan harga Rp. 60.000, Tentukan harga 1 kg beras dan harga 1 kg minyak goreng!

: <i>x</i> : <i>y</i>
$: \dots x + \dots y = Rp.$
$\vdots \dots x + \dots y = Rp.$
Persamaan (1) Persamaan (2)
iabel Persamaan (3)
ai y ke persamaan (2)
maan 3, maka:
alah Rp g adalah Rp
1



Buatlah kesimpulan tentang topik permasalahan yang dibahas berdasarkan langkah 1 sampai 5



Jawablah pertanyaan berikut ini!



1. Jika Andi membeli 2 apel dan 3 jeruk seharga Rp. 22.000 dan Riri membeli 1 apel dan jeruk Rp. 9.000, Berapakah harga 1 apel dan 1 jeruk Gunakan metode substitusi!

Jawaban:



2. Ibu ingin membuat kue dengan membeli 3 kg tepung dan 1 kg gula dengan harga
Rp. 25.000, karena tidak cukup dan akhirnya ibu membeli lagi 2 kg tepung dan 1
kg gula dengan harga Rp. 20.000. Berapakah harga 5 kg tepung ??
Gunakan metode substitusi!
T 1



### LEMBAR KERJA SISWA 3



#### **INDIKATOR**

- Menentukan penyelesaian SPLDV dari masalah kontekstual menggunakan metode eliminasi.
- Menyelesaikan situasi masalah dengan mengikuti argumen-argumen logis menggunakan metode eliminasi.

### **TUJUAN PEMBELAJARAN**

- Siswa mampu menentukan penyelesaian SPLDV dari masalah kontekstual menggunakan metode eliminasi.
- Siswa mampu menyelesaikan situasi masalah dengan mengikuti argumenargumen logis menggunakan metode eliminasi.



#### Masalah 1

### Perhatikan permasalahan berikut!



Gambar 3.1 Pasar Bazar

Pada sebuah bazar makanan, Airin membeli 5 Bakwan dan 3 Risoles dengan membayar Rp. 9.500., sedangkan Riri membeli 3 Bakwan dan 1 Risoles dengan harga Rp. 4.500. Berapakah Harga 1 Bakwan Dan 1 Risoles??

### Penyelesaian:

Bakwan = x

Risoles = y



## Berdasarkan masalah di atas. Temukan dan tuliskan Permasalahan pada masalah 1 pada kolom bawah ini!

### Bentuk SPLDV dari masalah 1 adalah :

Airin = 5 bakwan dan 3 risoles seharga Rp. 9.500

Riri = 3 bakwan dan 1 risoles seharga Rp. 4.500



.....(1)





## Tuliskan jawaban sementaramu dari masalah dibawah ini sesuai langkah berikut!

Untuk menyelesaikan dengan metode eliminasi, nilai salah satu variabel harus sama.

Bentuk SPLDV:

$$5x + 3y = Rp.9.500 \times .... \rightarrow 5x + 3y = Rp. 9.500$$
  
 $2x + y = Rp. 4.500 \times .... \rightarrow 6x + 3y = Rp. 13.500$ 

....x = .....

X = .....

Lakukan cara yang sama untuk mencari nilai Y.

Jadi, harga 1 Bakwan adalah.......

Harga 1 Risoles adalah .......



Carilah informasi atau data tentang harga bahan belanja berikut ke ibumu dan catatlah kedalam tabel berikut, lalu hitunglah uangyang harus dibayar berdasarkan data berikut.

Nama Barang	Jumlah	Harga Satuan	Uang Yang dibayar
Telor Ayam	5		
Telor Bebek	3		



Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai masalah berikut dan carilah solusinya sesuai cara yang sudah dipelajarai

Riski pergi kepasar untuk membeli 2 Liter Minyak Goreng dan 3 Kg Beras dengan membayar Rp. 60.000, sedangkan Rudi juga membeli 2 Liter Minyak Goreng dan 5 Kg beras dengan membayar Rp. 80.000. Berapakah Harga 1 Liter Minyak Goreng dan 1 Kg Beras??



## Lakukan uji coba atau hipotesis sementaramu dengan menggunakan Soal berikut.

Ibu Riska Membeli 3 Ekor Ikan Nila dan 2 Buah Telor Ayam dengan Harga Rp. 34.000 ,Sedangkan Buk Risma membeli 2 Ekor Ikan Nilai dan 3 Telor dengan Harga Rp. 26.000. Tentukan Harga 1 Ekor Ikan Nila dan 1 Butir Telor Ayam!

Ikan Nila		
	: <i>x</i>	
Telor Ayam	: y	
j	J .	
Bentuk SPLDV		
Buk Riska	$: \ldots x + \ldots y = Rp.$	
Buk Rima	$: \dots x + \dots y = Rp.$	
Eliminasi Nilai y, maka :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Ziiiiiiasi i (ilai y, iliaka :		
x +y =	<sub>Y</sub>	
x + y =		$\dots x = \dots$
x	_  ^	
		x =
Didapat nilai $x = \dots$		x =
Eliminasi nilai $x$ , maka :	•••••	
Emiliasi mai x , maka .		
x +y =		
$x + \underline{\hspace{1cm}} y = \underline{\hspace{1cm}}$	_  X	y =
5.1		y =
	•••••	
Harga 1 Ekor Nilai adalah 1	Rp	
Harga 1 Butir Telor Ayam	adalah Rp	
y = $x + $ $y = $ $x + $ $y = $ Didapat nilai $y = $ Jadi, Harga 1 Ekor Nilai adalah Harga 1 Butir Telor Ayam	_  x <u></u>	y = y =



Buatlah kesimpulan tentang topik permasalahan yang dibahas berdasarkan langkah 1 sampai 5





1. Sebelum pandemi Covid-19, Keluarga Bu Eci menghabiskan 1 Voucher Telkomsel dan 2 Voucher XL seharga Rp.110.000 per bulannya, namun semenjak Covid-19, pekerjaan dan pembelajaran dilakukan secara online, sehingga keluarga Bu Eci mampu menghabiskan 3 Voucher Telkomsel dan 4 Voucher XL seharga Rp.270.000 per bulannya. Berapakah harga masingmasing Voucher Telkomsel dan XL? Selesaikanlah dengan metode eliminasi! Jawaban:



### LEMBAR KERJA SISWA 4



### **INDIKATOR**

- Menentukan penyelesaian SPLDV dari masalah kontekstual menggunakan metode campuran (substitusi dan eliminasi).
- Menyelesaikan situasi masalah dengan mengikuti argumen-argumen logis menggunakan metode campuran (substitusi dan eliminasi).

### **TUJUAN PEMBELAJARAN**

- Siswa mampu menentukan penyelesaian SPLDV dari masalah kontekstual menggunakan metode campuran (substitusi dan eliminasi).
- Siswa mampu menyelesaikan situasi masalah dengan mengikuti argumenargumen logis menggunakan metode campuran (substitusi dan eliminasi).

# - **C**

### Masalah 1



Gambar 4.1 Distro

Ayo amati masalah berikut!

Ahmad dan Bimo pergi ke sebuah toko pakaian untuk membeli kemeja dan kaos oblong. Ahmad mengeluarkan biaya Rp.190.000 untuk 1 kemeja dan 2 kaos oblong, sedangkan Bimo mengeluarkan biaya Rp.245.000 untuk 2 kemeja dan 1 kaos oblong.

Harga kemeja dengan Variabel = x

Harga kaos oblong dengan variabel = y



## Berdasarkan Masalah di atas. Temukan dan tuliskan Permasalahan masalah 1 pada kolom bawah ini!

Bentuk SPLDV dari masalah 1 adalah :



### Tuliskan jawaban sementaramu dari masalah 1!

Ahmad dan Bimo pergi ke sebuah toko pakaian untuk membeli kemeja dan kaos oblong. Ahmad mengeluarkan biaya Rp.190.000 untuk 1 kemeja dan 2 kaos oblong, sedangkan Bimo mengeluarkan biaya Rp.245.000 untuk 2 kemeja dan 1 kaos oblong. Berapakah Uang yang harus dikeluarkan Chandra jika ia membeli 1 Kemeja dan 1 Kaos Oblong?

### Penyelesaian:

Dikarenakan koefisien dari variabel x dari kedua persamaan tidak sama, maka kita dapat mengubah salah satu persamaan agar koefisien dari variabel x pada kedua persamaan menjadi sama, dengan cara berikut

$$x + 2y = 190.000$$
  $\times 2$   $\times 2$   $\times 1$   $\times 1$ 

y =

Setelah nilai y diperoleh, subtitusi nilai y pada salah satu persamaan, agar kita mendapatkan nilai dari variabel x.

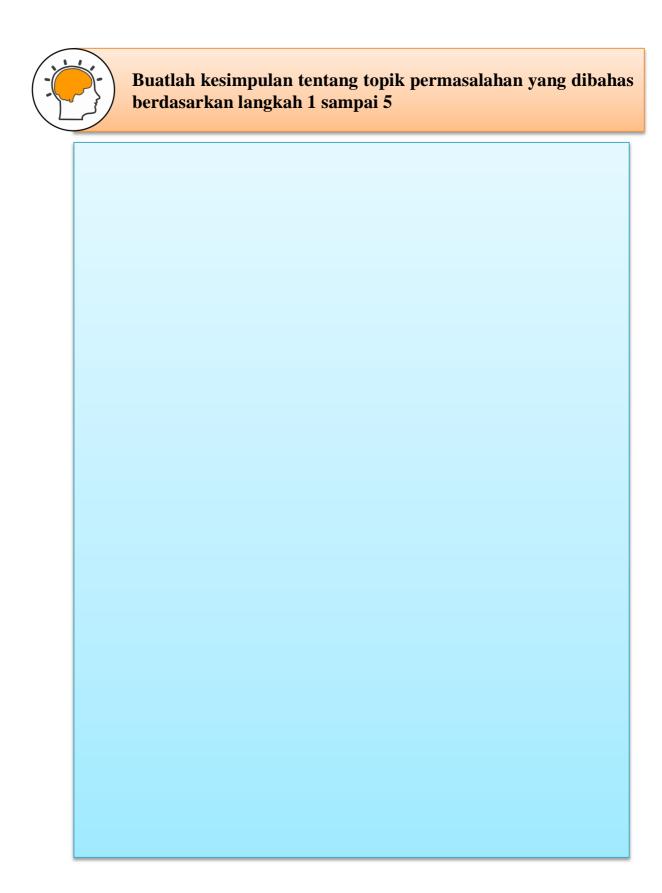
x =

<b>A</b>		
Carilah info	rmasi Mengenai	Data Berikut!
Name Bard	Donat	LL D K.
Nama Buah Jeruk	Berat	Harga Per-Kg
Mangga		
Mangga		
Diskusikan (	d <mark>engan temanm</mark> ı	u mengenai masalah pada Ba
	olah pertanyaan l	berikut.
3 dan Jawah		
3 dan Jawah		
	V iika Darat Jaruk 3	lka dan Managa 4 ka dangan hara
Buatlah bentuk SPLD		3 kg dan Mangga 4 kg dengan harga ng harus dibayar jika Kamu membel
Buatlah bentuk SPLD Rp. 70.000. Dan hitun 5 kg Jeruk dan 1 kg	glah berapa uang ya Mangga jika diketa	3 kg dan Mangga 4 kg dengan harga ng harus dibayar jika Kamu membel ahui harga Jeruk Rp. 10.000/kg dan
Buatlah bentuk SPLD Rp. 70.000. Dan hitun	glah berapa uang ya Mangga jika diketa	ng harus dibayar jika Kamu membel
Buatlah bentuk SPLD Rp. 70.000. Dan hitun 5 kg Jeruk dan 1 kg	glah berapa uang ya Mangga jika diketa	ng harus dibayar jika Kamu membel
Buatlah bentuk SPLD Rp. 70.000. Dan hitun 5 kg Jeruk dan 1 kg	glah berapa uang ya Mangga jika diketa	ng harus dibayar jika Kamu membel
Buatlah bentuk SPLD Rp. 70.000. Dan hitun 5 kg Jeruk dan 1 kg	glah berapa uang ya Mangga jika diketa	ng harus dibayar jika Kamu membel



Lakukan uji coba atau hipotesis sementaramu dengan menggunakan Soal berikut.

Riski membeli Jeruk 5 kg dan Mangga 2 kg untuk keperluan jualan juice dengan membayar Rp. 80.000, karena penjualannya laris, maka riski membeli lagi untuk yang kedua kalinya Jeruk sebanyak 3 kg dan Mangga sebanyak 2 kg dengan membayar Rp. 60.000, Berapakah uang yang dikeluarkan Riski jika ia membeli lagi 5 kg Jeruk dan 5 kg Mangga??







1. Hafiz membeli 2 masker kain dan 2 botol handsanitizer berukuran kecil seharga Rp.17.000, sedangkan Reza membeli 4 masker kain dan 1 botol handsanitizer berukuran kecil seharga Rp.19.000. Jika Doni ingin membeli 3 masker kain dan 2 botol handsanitizer berukuran kecil, berapakah biaya yang harus dikeluarkan Doni?



2. Swalayan mulai dibuka ketika situasi *new normal*, namun tetap harus mematuhi protokol kesehatan yang berlaku, maka dari itu Swalayan A memesan 1 *thermo gun* dan 3 botol hand sanitizer berukuran besar seharga Rp.400.000, sedangkan Swalayan B memesan 1 *thermo gun* dan 5 botol hand sanitizer berukuran besar dengan harga Rp.500.000. Maka harga sebuah *thermo gun* dan sebotol hand sanitizer berukuran besar adalah?



3. Disebuah pusat perbelanjaan terdapat tempat parkir, jenis kendaraan yang terparkir pada parkiran tersebut adalah sepeda motor dan mobil, jumlah seluruh kendaraan sebanyak 110, dan jumlah roda kendaraan yang terparkir seluruhnya sebanyak 308 roda. Berapakah uang yang diperoleh tukang parkir jika tarif parkir untuk tiap sepeda motor Rp.1.500 dan tarif parkir untuk tiap mobil Rp.4.500?



### LEMBAR KERJA SISWA 5



### **INDIKATOR**

- Menentukan penyelesaian SPLDV dari masalah kontekstual menggunakan metode grafik.
- Menyelesaikan situasi masalah dengan mengikuti argumen-argumen logis menggunakan metode grafik.

### TUJUAN PEMBELAJARAN

- Siswa mampu menentukan penyelesaian SPLDV dari masalah kontekstual menggunakan metode grafik.
- Siswa mampu menyelesaikan situasi masalah dengan mengikuti argumenargumen logis menggunakan metode grafik.



### **Kegiatan 1**

### Perhatikan permasalahan berikut!



Jika Aldi membeli 3 bungkus kecil tissue dan 3 hand sanitizer berukuran kecil seharga Rp.24.000 dan Anggi membeli 2 bungkus kecil tissue dan 1 hand sanitizer berukuran kecil seharga Rp. 12.000. Tentukan bentuk SPLDV dari permasalahan berikut!

Gambar 5.1 Tisu & Handsanitizer

Misalkan tissue dan hand sanitizer dengan variabel yang berbeda

Tissue dengan Variabel = x

Hand Sanitizer dengan variabel = y



## Berdasarkan Masalah di atas. Temukan dan tuliskan Permasalahan pada masalah 1 pada kolom bawah ini!

Persamaan yang dapat ditulis dari permasalahan diatas sebagai berikut.

Aldi :
Anggi :

Maka, bentuk SPLDV yang diperoleh adalah:

Bagaimana solusi dari permasalahan berikut ini digambarkan kedalam bentuk grafik? untuk  $x, y \in R$ . Ayo ikuti kegiatan berikut!



### Tuliskan jawaban sementaramu dari masalah 1!

Ayo amati kembali masalah 1 untuk mengetahui grafik seperti apa yang akan terbentuk dari permasalahan tersebut, kemudian diskusikanlah dengan teman sekelompokmu untuk menentukan solusi dari kedua persamaan tersebut!

Lengkapilah tabel berikut ini!

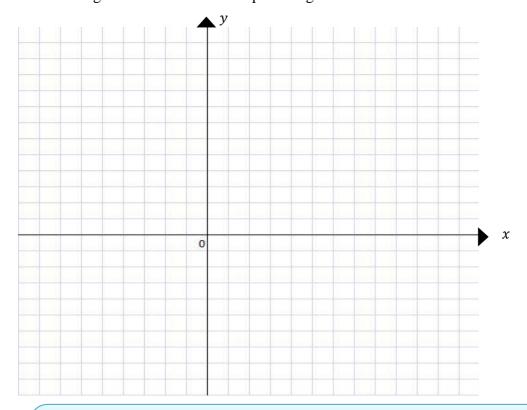
Aldi: 3x + 3y = 24.000

$\mathbf{n}_{\mathbf{n}} = \mathbf{n}_{\mathbf{n}} = $		
x (dalam ribuan)	0	
y (dalam ribuan)		0
3x + 3y (dalam ribuan)	24	24

Anggi: 2x + y = 12.000

x (dalam ribuan)		6
y (dalam ribuan)	12	
2x + y (dalam ribuan)	12	12

Gambarlah grafik dari kedua PLDV pada diagram kartesius berikut!



Berapa banyak titik potong kedua grafik persamaan tersebut?

Berapa banyak titik potong kedua grafik persamaan tersebut?

Tentukan solusi/himpunan penyelesaian dari SPLDV tersebut!

Pada masalah 1, kita telah menggambar grafik serta mendapatkan solusi/himpunan penyelesaian SPLDV dari permasalahan tersebut.

Kedua grafik **berpotongan** di satu titik, dalam keadaan seperti ini SPLDV **memiliki solusi tunggal** atau memiliki tepat satu solusi, yaitu titik potong tersebut. Hal ini dapat terjadi dengan syarat:

$$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$$

syarat tersebut terpenuhi untuk masalah 1, dimana,

$$\frac{3}{2} \neq \frac{3}{1}$$



### Carilah Solusi berdasarkan permasalahan 1 diatas!

Dari data pada masalah 1, tentukan harga 1 Bungkus Tissue dan 1 Hand Sanitizer berdasarkan tabel berikut!

### **→** Untuk 3x + 3y = 24.000

Jika x = 0, maka nilai  $y = \dots$ 

$$3(0) + 3y = 24.000$$

$$0 + 3y = 24.000$$

$$3y =$$

$$y =$$

Lakukan cara yang sama untuk mencari nilai x, jika jika y = 0

Sumbu x	0	
Sumbu y		0

### $\rightarrow$ Untuk 2x + y = 12.000

Lakukan cara yang sama seperti diatas

Jika x = 0, maka nilai  $y = \dots$ 

.....

.....

Sumbu x	0	
Sumbu y		0



Diskusikan dengan temanmu mengenai masalah pada Bagian 3 dan selesaikan permasalahan tersebut menggunakan metode grafik!.

Berdasarkan data pada Bagian 3, maka diperoleh titik-titik sebagai berikut:

x = dalam ribuan

Y = dalam ribuan

**→** Untuk 3x + 3y = 24.000

Sumbu <i>x</i>	0	
Sumbu y		0

**→** (0, )

**→** ( ,0)

Untuk 2x + y = 12.000

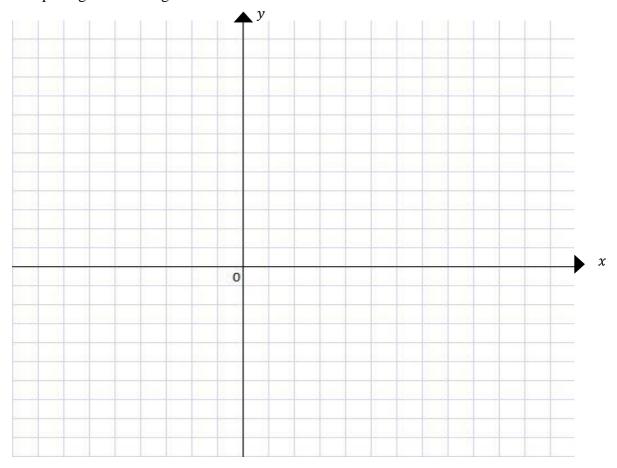
Sumbu <i>x</i>	0	
Sumbu y		0

**→** (0, )

**→** ( ,0)

Gambarlah titik-titik tersebut kedalam grafik berikut!

Kemudian tarik garis untuk setiap titik pada masing-masing persamaan, lalu tentukan titik potong dari kedua garis tersebut!



Jadi diperoleh titik potong berdasarkan grafik tersebut adalah:

Titik potong  $x,y \rightarrow ( , )$ 

Jadi diperoleh:

harga 1 Tissue Rp.

Harga 1 Hand Sanitizer Rp.



Lakukan uji coba atau hipotesis sementaramu dengan menggunakan Soal berikut berdasarkan cara bagian 4!

Chandra membeli sebuah buku dan dua buah pena seharga Rp.8.000, sedangkan Diki membeli dua buah buku dan empat buah pena seharga Rp.12.000. Tentukan harga untuk masing-masing 1 buku dan 1 pena!

SPLDV yang terbentuk adalah:



x = dalam ribuan

y = dalam ribuan

Persamaan 1:

Sumbu <i>x</i>	0	
Sumbu y		0

 $\rightarrow$  (0, )

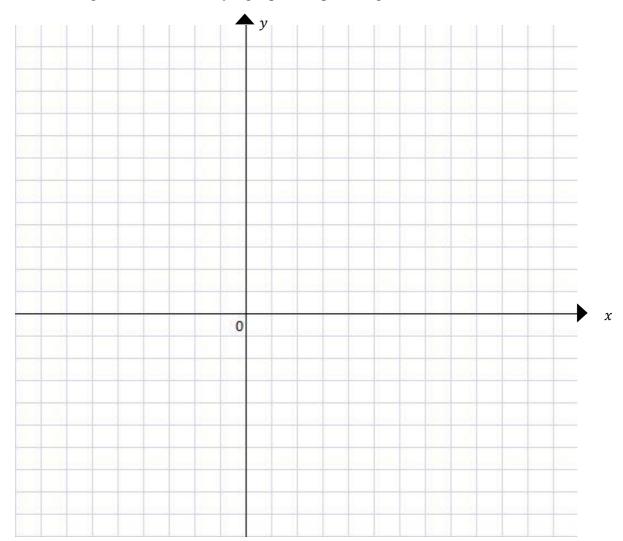
→ (0,0)

Persamaan	2	
i Ci Sainaan	_	

Sumbu <i>x</i>	0	
Sumbu y		0

**→** (0, ) **→** (0,0)

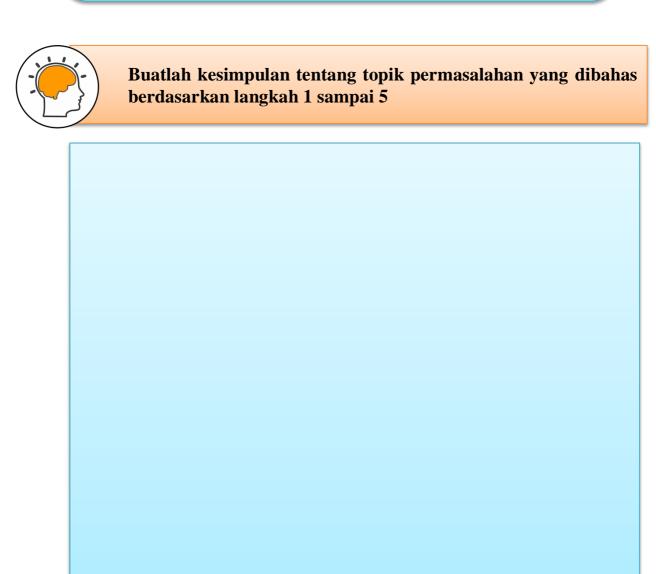
Gambarlah grafik dari titik-titik yang diperoleh pada diagram kartesius berikut!



Jadi diperoleh titik potong berdasarkan grafik tersebut adalah:

```
Titik potong x,y → ( , )

Jadi diperoleh:
harga 1 Buku Rp.
Harga 1 Pena Rp.
```







- 1. Bella membeli sebuah permen lolipop dan sebuah minuman dalam kemasan seharga Rp.2.000, sedangkan citra membeli dua buah permen lolipop dan tiga minuman dalam kemasan seharga Rp.5.500.
  - a. Tentukan harga 1 Permen Lolipop dan 1 minuman dengan metode grafik!
  - b. Jika Bella membeli 3 Permen dan 1 Minuman untuk temannya, berapakah uang yang harus dibayar Bella?

I		
l .		
l .		
l .		
l .		
l .		
l .		
l .		
l .		
l .		
I		
l .		
I		
l .		
l .		
l .		
l .		
l .		
l .		
l .		
l .		



- 2. Untuk mencegah penyebaran Covid-19, pemerintah menganjurkan untuk selalu menggunakan masker dan sering untuk menjaga kebersihan. Maka dari itu Dahlia membeli 3 buah masker dan 2 botol handsanitizer berukuran kecil seharga Rp.26.000 dan Eva membeli 4 masker dan 1 botol handsanitizer berukuran kecil seharga Rp.18.000.
  - a. Tentukan harga 1 buah masker dan 1 botol handsanitizer dengan metode grafik!
  - b. Jika Dahlia kembali membeli 2 masker dan 1 botol handsanitizer, berapakah uang yang harus dibayar Dahlia?

### **BIODATA PENULIS**



Rafindra Agusta Pratama, lahir di Tembilahan 12 Agustus 1997 sekarang bertempat tinggal di Jalan Pelajar Rt/Rw 001/004 Tembilahan, INHIL, Riau. Pendidikan formal lulusan SDN 008 Tembilahan Hulu tahun 2009, SMPN 1 Tembilahan Hulu tahun 2012, MAN 1 INHIL tahun 2015, dan sekarang menjadi Mahasiswa di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau (UIN SUSKA RIAU) Jurusan Pendidikan Matematika angkatan tahun 2015. Riwayat organisasi penulis yang pernah diikuti yaitu

OSIS MAN 1 INHIL tahun 2014, PASKIBRA MAN 1 INHIL tahun 2013/2014, penulis juga pernah menjadi panitia pada acara Olimpiade Matematika ke-8 dan ke-9 pada tahun 2016 dan 2017 serta menjadi penanggung jawab Olimpiade Matematika ke-10 pada tahun 2018 yang ditaja oleh Himpunan Mahasiswa Pendidikan Matematika – FTK UIN SUSKA RIAU. Penulis juga pernah menjadi anggota Himpunan Mahasiswa Jurusan Pendidikan Matematika pada tahun 2016/2017 dan Ketua Pelaksana kegiatan Ajang Potensi Mahasiswa yang ditaja oleh Himpunan Mahasiswa Jurusan Pendidikan Matematika – FTK UIN SUSKA pada tahun 2016 serta menjadi Ketua Himpunan Jurusan Pendidikan Matematika pada tahun 2017/2018. Penulis juga pernah menjadi Ketua Divisi Keilmuan dan Keprofesian Wilayah 1 IKAHIMATIKA INDONESIA pada tahun 2019.

Dengan ketekunan, motivasi tinggi untuk terus belajar dan berusaha, penulis telah berhasil menyelesaikan tugas Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Contextual Teaching and Learning untuk memfasilitasi Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMP/MTs. Semoga dengan penulisan LKS ini mampu memberi kontribusi positif buat siswa yang membaca. Akhir kata penuis mengucapkan rasa syukur sebesar-besarnya atas terselesaikannya LKS ini.

