

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER PADA MATERI KOORDINAT CARTESIUS

ak cipta milik U





OLEH RISMA FAJARIANTI NIM. 11615201367

State Islamic University

FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU ultan Syarif Kasim Riau **PEKANBARU** 1442 H./ 2021 M.

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.



a K C ipta milik S Sn Ka Ria

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

State Islamic University of S Syarif Kasim Riau

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER PADA MATERI KOORDINAT CARTESIUS

Skripsi

diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.)



Oleh

RISMA FAJARIANTI NIM. 11615201367

JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU **PEKANBARU** 1442 H./ 2021 M.

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

На

a N a

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 Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

PERSETUJUAN

Hak Cipta Dilindungi Undang-L Skripsi dengan judul Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Model

Advance Organizer pada Materi Koordinat Cartesius, yang ditulis oleh Risma

Fajarianti NIM.11615201367 dapat diterima dan disetujui untuk diujiankan dalam

sidang munaqasyah Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri

Sultan Syarif Kasim Riau.

Pekanbaru, 15 Jumadil Awal 1442 H 29 Desember 2020 M

Menyetujui,

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika

197209182007102001

mic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Pembinbing

Depi Fitraini.

NIK.130211029

UIN SUSKA RIAU

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

~

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul *Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Model Advance Organizer pada Materi Koordinat Cartesius*, yang ditulis oleh Risma Fajarianti dengan NIM. 11615201367 telah diujikan dalam sidang munaqasyah Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Rau pada tanggal 8 Jumadil Akhir 1442 H /22 Januari 2021 M. Skripsi ini Otterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Matematika.

Riau

State Islamic

iversity of Sultan Syarif Kasim Riau

Pekanbaru, Jumadil Akhir 1442 H Januari 2021 M

Mengesahkan

Sidang Munaqasyah

Penguji I

Hasanuddin, M. Si.

iiqaaiii, ivi. 51.

Penguji III

Memen Permata Azmi, M. Pd.

Penguji II

Depriwana Rahmi, M. Sc.

Penguji IV

Annisah Kurniati, M. Pd

Dekan

NIER Eakultas Tarbiyah dan Keguruan

Dr. H. Muhammad Syaifuddin, S.Ag., M.Ag.

ii

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



0

I

8

C

PENGHARGAAN

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Hak Cipta Dilindungi Undang-L Puji syukur *Alhamdulillah*, penulis ucapkan atas kehadirat Allah *subhanahu ta'ala* yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat beserta salam penulis haturkan kepada uswatun hasanah Nabi Muhammad shalallahu 'alaihi wasallam yang telah meluruskan akhlak dan akidah manusia sehingga dengan akhlak dan akidah yang lurus manusia akan menjadi makhluk yang paling mulia.

Skripsi dengan judul Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Model Advance Organizer pada Materi Koordinat Cartesius merupakan hasil karya ilmiah yang ditulis untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada jurusan 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 untuk Ibunda Surati dan Ayahanda Sumanut serta kakak-kakakku tercinta Ratih Traningsih dan Rika Ervina yang telah melimpahkan segenap kasih sayangnya, dukungan moril maupun materil yang terus mengalir hingga saat ini yang selalu melimpahkan kasih sayang dan memberi semangat serta selalu mendoakan penulis hingga terkabullah salah satu do'anya ini yaitu telah selesainya penulis menjajaki pendidikan S1. Pada Syarif Kasim Riau

ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



- . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis
- Rektor I, Dr. Drs. H. Kusnadi, M. Pd. selaku Wakil Rektor III Universitas Islam Negeri Promadi, MA, Ph.D, selaku Wakil Rektor III Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Dr. Drs. H. Suryan A. Jamrah, M. A selaku Wakil Rektor III Universitas Islam Negeri Sultan Ors. H. Syarif Kasim Riau.
 - 2. Bapak Dr. H. Muhammad Syaifuddin, S. Ag., M. Ag, selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Dr. Drs. Alimuddin, M. Ag., selaku Wakil Dekan I, Dr. Dra. Rohani, M. Pd., selaku Wakil Dekan II, dan Dr. Drs. Nursalim, M. Pd., selaku Wakil Dekan III.
 - Ibu Dr. Granita, S. Pd., M. Si., selaku Ketua Jurusan Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dan Bapak Hasanuddin, M. Si., selaku Sekretaris Jurusan Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
 - bu Depi Fitraini, S. Pd., M. Mat., selaku pembimbing skripsi yang telah 4. banyak membantu penulis dalam memberikan bimbingan, arahan, nasehat, dan doa dengan penuh kesabaran tanpa mengenal lelah telah meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberikan bimbingan kepada penulis Yarif Kasim Riau

 iv



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

- Resabaran ibu dalam membimbing penulis menjadi amal jariyah dan dibalas Teleh Allah Subhanahu wa ta'ala.
- Bapak Ramon Muhandaz, S. Pd., M. Pd., selaku Pembimbing Akademik Denulis yang telah senantiasa memberikan bantuan, motivasi dan nasehat kepada penulis. Terimakasih banyak pak, semoga kebaikan dan kesabaran bapak dalam membimbing penulis menjadi amal jariyah dan dibalas oleh Allah Subhanahu wa ta'ala.
- Seluruh dosen Jurusan Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah sabar dan ikhlas memberikan banyak ilmu pengetahuan kepada penulis.
- Bapak Dr. H. Mas'ud Zein, M.Pd., Bapak Ramon Muhandaz, S. Pd., M. Pd., 7. Bapak Hasanuddin, M. Si., Ibu Endang Purwanti, M. Pd., Ibu Desi Gusnira, S. Si., Ibu Yulia Fitri, M. Pd., Ibu Arnida Sari, S. Pd. M. Mat., selaku tim validator yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan penilaian dan saran terhadap LKS yang dikembangkan.
- 8. Kakak sekaligus sahabat penulis yaitu Ratih Traningsih, Rika Ervina dan Melati Lusiana Afni yang telah memberikan kasih sayang, dukungan dan do'a kepada penulis.
- Sahabat pejuang skripsi penulis yaitu Nur Asri Melawati Subari, Vany Rova Febriannie, Vevi Delvia, Laili Khairiah dan Meri Andayani yang sama-sama berjuang dengan penulis dari semester I hingga penulisan skripsi, terimakasih atas kasih sayang yang telah kalian berikan, motivasi dan pelajaran berharga Yayang tidak akan pernah terlupakan. Dan sahabatku Vivi Darmawanti, S. Pd.,

 v



Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

dan Nurul Utami yang senantiasa memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis.

Seluruh Mahasiswa Pendidikan Matematika angkatan 2016, terkhusus keluarga besar PMT C yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis. Serta semua pihak yang telah berpartisipasi dan berperan selama proses penulisan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu oleh penulis.

Selanjutnya, semoga niat tulus dan ikhlas ini dibalas dengan balasan yang terbaik oleh Allah Subhanahu wa ta'ala. Aamiin ya Rabbal 'alamin.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Pekanbaru,

Desember

2020

RISMA FAJARIANTI NIM. 11615201367

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 masalah

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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



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

. 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

0 I a

Ka

-MOTTO-

"Ridho Allah tergantung pada ridho orang tua dan murka Allah tergantung pada murka orang tua." (H.R. At-tirmidzi: 1899) 3

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang "Barang siapa yang mempermudah urusan orang lain, maka Allah Subhanahu wa ta'ala akan mempermudah urusannya di dunia dan akhirat" Z (H.R. Muslim) S

> "Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan." (Q.S Al Insyirah: 6)

N "Ketakwaan Kepada Allah Akan Membuat Hidup Semakin Mudah"

"Jika belum bisa membahagiakan orangtua setidaknya jangan menyusahkan"

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

UIN SUSKA RIAU

ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

of



. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis

0

I

8

Z S

PERSEMBAHAN

~Yang Utama dari Segalanya~

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Sembah sujud syukur kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala. Naungan rahmat dan Hidayah-Mu telah meliputiku, sehingga dengan bekal ilmu pengetahuan yang telah engkau anugerahkan kepadaku dan atas izin-Mu akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam teruntuk baginda Rasulullah SAW pemimpin yang sempurna yang hingga akhir hayatnya begitu mencintai umatnya.

~Ibu dan Ayahanda Tercinta~

Ku persembahkan sebuah karya kecil ini untuk Ibunda Surati dan Ayahanda Sumanut tercinta, yang tiada hentinya selama ini memberi doa, semangat, nasehat, kasih sayang, dan pengorbanan Z yang tak tergantikan hingga Ananda selalu tegar menjalani a setiap rintangan.

"Ya Allah Ya Rahman Ya Rahim, terimakasih telah Engkau tempatkan hamba diantara kedua malaikatMu yang setiap waktu ikhlas menjagaku, mendidikku, membimbingku dengan baik, ya Allah berikanlah balasan yang setimpal syurga Firdaus untuk mereka dan jauhkanlah mereka nanti dari siksaanMu" Aamiin.

Terima kasih Ibu...Terima kasih Ayah...

~Seluruh Dosen dan Pegawai Fakultas Tarbiyah dan Keguruan~

Hanya skripsi yang sederhana ini yang dapat Ananda persembahkan sebagai wujud rasa terima kasih kepada Ibu dan Bapak dosen atas segala ilmu yang telah diberikan, serta kepada seluruh pegawai Fakultas Tarbiyah dan Keguruan yang telah banyak membantu demi kelancaran berlangsungnya perkuliahan.

~Dosen Pembimbing~

Iba Depi Fitraini, S. Pd., M. Mat., selaku pembimbing skripsi, Ananda mengucapkan banyak terimakasih atas sudinya Ibu meluangkan waktu untuk membaca dan mengoreksi skripsi saya demi terwujudnya skripsi yang baik. Skripsi yang sederhana inilah sebagai perwujudan dari rasa terima kasih Ananda kepada Ibu pembimbingku.

~Sahabat -Sahabat karibku~

Perimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang telah kita Terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang telah kitalewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah terukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa. Semangat!

viii

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

5

ABSTRAK

Risma Fajarianti, (2020) : Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Model Advance Organizer Pada Materi Koordinat Cartesius

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan menghasilkan LKS berbasis model Advance Organizer pada materi Koordinat Cartesius untuk siswa SMP yang memenuhi kriteria valid, praktis dan efektif. Jenis penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (Research and Development) dengan model ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, dan Evaluation). Subjek penelitian adalah siswa kelas VIII, ahli materi pembelajaran dan ahli teknologi pendidikan yang berasal dari dosen dan guru. Objek penelitian ini adalah lembar kerja siswa berbasis model Advance Organizer pada materi Koordinat Cartesius. Instrument pengumpulan data berupa angket. Data yang diperoleh kemudian dianalisis dengan teknik analisis data kualitatif dan teknik analisis data kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa berdasarkan uji validitas, LKS berbasis Model Advance Organizer dinyatakan sangat valid dengan persentase tingkat kevalidan 90,14%. Hasil uji praktikalitas kelompok kecil diperoleh bahwa LKS berbasis berbasis Model Advance Organizer dinyatakan sangat praktis dengan persentase tingkat kepraktisan 96,88%. Uji keefektifan tidak bisa dilakukan dikarenakan penelitian dilaksanakan dalam keadaan pandemi covid-19. Dari hasil tersebut mengidentifikasi bahwa lembar kerja siswa yang dikembangkan valid dan praktis.

Kata Kunci: Pengembangan, Lembar Kerja Siswa (LKS), Model Advance Organizer, Koordinat Cartesius

UIN SUSKA RIAU

ke at State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya

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

mencantumkan dan menyebutkan sumber:

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRACT

Risma Fajarianti, (2020): The Development of Advance Organizer Model Based
Student Workbook on Cartesian Coordinate Material

This research aimed at developing and producing Advance Organizer model-based

Student workbook on Cartesian Coordinate material for Junior High School students, and it should meet valid, practical, and effective criteria. It was a Research and Development (R&D) with ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation) model. The subjects of this research were the eighth-grade students, Tearning material and education technology experts that were lecturers and teachers. The object of this research was Advance Organizer model-based student workbook on Cartesian Coordinate material. Questionnaire was the instrument of collecting the data. The data obtained then were analyzed by using qualitative and quantitative data analysis techniques. The research findings showed that, based on validity test, Advance Organizer model-based student workbook on Cartesian Coordinate material was stated very valid with the percentage of validity level 90.14%. The result of practicality test of small group showed that the workbook was stated very practical with the percentage of practicality level 96.88%. The effectiveness test could not be conducted because this research was conducted during COVID-19 pandemic. Based on the findings, it could be identified that the workbook developed was valid and practical.

Keywords: Development, Student Workbook, Advance Organizer Model,

Cartesian Coordinate

UIN SUSKA RIAU

X

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak

C

ملخص

رسما فجاريانتي، (۲۰۲۰) : تطوير ورقات عمل التلاميذ على أساس المسبق في مادة كوردينات كارتيسيوس

يهدف هذا البحث إلى تطوير ورقات عمل التلاميذ على أساس أسلوب المنظم المسبق في كوردينات كارتيسيوس لدى التلاميذ في المدرسة المتوسطة الحكومية بتوفير خصائص صلاكية وعملية وفعالية وإنتاجها. هذا البحث بحث تطويري باستخدام نموذج ADDIE (تحليل وتصميم وتطوير وتطبيق وتقويم). أما أفراده فتلاميذ الفصل الثامن وخبير في مجال المواد التعليمية وخبير في مجال التكنولوجي وهما محاضر ومدرس. وموضوعه ورقات عمل التلاميذ على أساس أسلوب المنظم المسبق في مادة كوردينات ك<mark>ارتيسيوس. أداوت ج</mark>مع البينات هي الاستبانة. وحللت البيانات بتحليل كيفي وتحليل كمي. نتيجة البحث دلت على أن ورقات عمل التلاميذ أساس أسلوب المنظم المسبق جيدة جدا بنسبة ٩٠.١٤ %. ونتيجة تجربة الإنتاج دلت على أن أساس أسلوب المنظم المسبق جيد جدا لتطبيقها بنسبة ٩٦.٨٨ . ولم يكن فيه اختبار فعالية المنتج بسبب وباء كورونا .من النتيجة السابقة عرف أن المنتج المطور صلاح وله تطبيق عملي.

State Islami) الكلمات الأساسية: تطوير، ورقات عمل التلاميذ، أسلوب المنظم المسبق، كوردب University of Sultan Syarif Kasim Ria كارتيسيوس.

хi



PERSETUJUAN i PENGESAHAN ii

I

C

DAFTAR ISI

PENGHARGAANiii

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

MOTTO vii PERSEMBAHAN viii **ABSTRAK** ix DAFTAR ISI xii DAFTAR TABELxvi DAFTAR GAMBARxvii DAFTAR LAMPIRAN xviii BAB I PENDAHULUAN tate Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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.

0

Hak

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 Riau

ak	H. Definisi Istiian	. 11
0	B II KAJIAN TEORI	
ta m	A. Landasan Teori	. 13
milik	1. Model Pembelajaran Advance Organizer	. 13
∪ N	a. Pengertian Model Pembelajaran Advance Organizer	. 13
Su	b. Langkah-langkah pelaksanaan Model Pembelajaran Advance	
ska	Organizer	. 16
Ria	c. Kelebihan dan kekurangan Model Pembelajaran Advance	
ב	Organizer	
	2. Lembar Kerja Siswa (LKS)	. 18
	a. Pengertian LKS	. 18
	b. Fungsi LKS	. 20
	c. Tujuan LKS	. 20
St	d. Manfaat LKS	. 20
State I	e. Unsur-unsur LKS	
Islamic	f. Macam-macam LKS	. 22
	g. Langkah-langkah menyusun LKS	. 24
nive	h. Pengembangan LKS	. 26
rsity	i. LKS berbasis Model Advance Organizer	. 27
of S	3. Koordinat Cartesius	. 29
niversity of Sultan Syarif	4. Tes Penilaian Hasil Belajar (PHB)	. 32
1 Sya	B. Penelitian Relevan	. 32
rif I	C. Kerangka Berpikir	. 34



0

BA	B III METODE PENELITIAN	
k cip	A. Lokasi dan Jadwal Penelitian	. 35
cipta milik	B. Subjek dan Objek Penelitian	. 35
nilik	C. Jenis Penelitian	. 36
V U N	D. Desain Penelitian	. 36
Su	E. Prosedur Penelitian	. 38
ska	1. Analisis (Analysis)	
Riau	2. Perencanaan (Design)	. 38
_	3. Pengembangan (<i>Development</i>)	
	4. Impementasi (Implementation)	
	5. Evaluasi (Evaluation)	. 40
	F. Uji Coba Produk	
	G. Objek Uji Coba	
St	H. Teknik Pengumpulan Data	. 40
State Islam	I. Instrumen Pengumpulan Data	. 41
slam	J. Teknik Analisis Data	. 42
	B IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
iver	A. Deskripsi Lokasi Penelitian	. 49
niversity of Sultan Syarif Kasim Riau	B. Hasil Penelitian	. 53
	1. Tahap Analisis (Analysis)	. 53
	2. Tahap Perencanaan (Design)	. 55
	3. Tahap Pengembangan (Development)	. 60
rif K	4. Tahap Impementasi (Implementation)	. 64
asim		
Riau	xiv	

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.



\rightarrow	
\cup	
=.	
~	
70	
	16
α	
\neg	
<i>σ</i>	
Q,	
_	
<u></u>	
(D	
\supset	
(0	
=	
_	
=	•
7	
_	
CO	
œ.	
<u>u</u>	
σ	
0)	
,=	
\mathbf{u}	- (
≃.	
70	
\supset	
140	
ω.	
-	
ω.	
_	
_	(
CO	
×	
CD	
=	
_	
=	
_	
7	
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya	
n	
7	
0	
2	
The same	

22
=
a
\supset
9
-
ı
0
\supset
9
=
0
co
Ö
Ö
ā
9
2
7
_
a
6
7
_
S
Œ
$\overline{}$
=
=
_
ㅈ
2
J
0
A
7
=
S
-
\supseteq
-
2
\supset
0
2
-
ゴ
0
\supset
Ω
<u>a</u>
\supseteq
<u>C</u>
=
=
6
7
_
0
a
-
_
1
B
n mei
n meny
n menye
n menyek
n menyebu
ilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutk

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

gu	g
tipa	me
'n	ngı
nan	市
ya	Se
H	ba
Ě	gia
ke	n a
per	tau
Ħ	3S I
ga	Ë
n p	H
enc	ka
didi	ya
kar	르
၁, p	S
en	⊒
elit	ank
ian)a I
, p	nei
Jue	nce
lis	Int
an	∄
kar	ân
ya	de
Ħ	5
iah	ner
gutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, j	ng mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
'ny	but
ารท	kar
na	IS L
D.	E
apc	ber
rar	• •
٦, p	
en	
ulis	
an	
<u>S</u> .	
F	
ata	
u ti	
nja	
uar	
ารเ	
Jatu	
n n	
las	
a	
a	

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

0					
Hak cipta milik UIN Sus		5. Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	. 64		
cip:	C.	Pembahasan	. 69		
ta m		1. Analisis Validasi LKS	. 69		
i k		2. Analisis Validasi Soal Tes PHB	. 72		
N		3. Analisis Kepraktisan LKS	. 72		
Sus	D.	Keterbatasan Penelitian	. 75		
	BAB V PENUTUP				
Riau	A.	Kesimpulan	. 76		
	B.	Saran	. 77		
DΔ	FTAR	PUSTAKA	78		

N 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.

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

DAFTAR TABEL

© Hak cip	DAFTAR TABEL	
TABEL II.1	SINTAKS PEMBELAJARAN MODEL ADVANCE	
milik	ORGANIZER	18
_	KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR PENCAPAIAN	
Susk	KOMPETENSI	
TABEL III.1	JADWAL PENELITIAN	35
TABEL III,2	KRITERIA HASIL UJI VALIDITAS LKS	43
TABEL III.3	KRITERIA HASIL UJI KEPRAKTISAN LKS	44
TABEL IV.1	DAFTAR NAMA KEPALA SEKOLAH	49
TABEL IV.2	DATA GURU DAN KARYAWAN	51
	DATA SISWA	51
TABEL IV.4	SARANA DAN PRASARANA	52
TABEL IV.6	SARAN VALIDATOR	62
TABEL IV.7	HASIL VALIDASI AHLI MATERI PEMBELAJARAN	65
TABEL IV.8	HASIL VALIDASI AHLI TEKNOLOGI PENDIDIKAN	66
TABEL IV.9	HASIL VALIDASI SECARA KESELURUHAN	67
TABEL IV.10	HASIL VALIDASI SOAL TES PHB	67
TABEL IV.11 Tarif Kasim Ria	HASIL KEPRAKTISAN UJI COBA KELOMPOK KECIL	68
n Riau	xvi	



0 Hak cip

DAFTAR GAMBAR

GA	MBAR II.1	DIAGRAM LANGKAH-LANGKAH PENYUSUNAN LKS	24
GA GA	MBAR II.2	KERANGKA BERPIKIR	34
ĞA	MBAR III.	MODEL DESAIN PENGEMBANGAN ADDIE	37
Ġ,	MBAR III.	2 THE NONEQUIVALENT POSTTEST-ONLY CONTROL	
usk		GROUP DESIGN	44
a GA	MBAR IV.	DESAIN COVER	56
a GA	MBAR IV.	2 KATA PENGANTAR	57
GA	MBAR IV.	3 DAFTAR ISI	57
GA	MBAR IV.	PETA KONSEP	58
GA	MBAR IV.	5 MATERI PEMBELAJARAN	59
GA	MBAR IV.	S SOAL TES PHB	60
GA	MBAR IV.	PEWARNAAN LKS SEBELUM DIREVISI	63
ĞΆ	MBAR IV.	B PEWARNAAN LKS SETELAH DIREVISI	63
ite GA	MBAR IV.	KOTAK JAWABAN SEBELUM DIREVISI	63
sla∰	MBAR IV.	10 KOTAK JAWABAN SETELAH DIREVISI	63
ic U			
Univer			
rsity		UIN SUSKA RIAU	
of S			
Sulta			
n S			
yarii			
Kas			
sity of Sultan Syarif Kasim Riau			
Riau		xvii	

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 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

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

H ak cipt IAMPIRAN A **DAFTAR LAMPIRAN**

7				
milik UIN	A.1	Silabus Pembelajaran	81	
C Z	A.2	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	85	
Sus	A.3	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	92	
ska	A.4	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	101	
AMPIRAN B				
_	B.1	Kisi-kisi Angket Uji Validitas Materi		
	B.2	Kisi-kisi Angket Uji Validitas Teknologi	110	
	B.3	Kisi-kisi Angket Uji Praktikalitas	111	
State Islan	B.4	Kisi-kisi Angket Uji Validitas Soal Tes PHB	112	
	B.5	Kisi-kisi Soal Tes PHB	113	
	B.6	Lembar Validasi Angket Uji Validitas Materi	115	
	B.6 B.7 B.8 B.9 MPIRAN	Lembar Validasi Angket Uji Validitas Teknologi	119	
	B.8	Lembar Validasi Angket Uji Praktikalitas	123	
iic U	B.9	Lembar Validasi Angket Uji Validitas Soal Tes PHB	127	
ni√e	MPIRAN	\mathbf{C}		
rsity	C.1		131	
of S	C.2	Angket Uji Validitas Lembar Kerja Siswa	137	
of Sultan Sy	C.3	Angket Uji Kepraktisan Lembar Kerja Siswa	142	
n Sy	C.4	Angket Uji Validitas Soal Tes PHB	147	

I arif Kasim Riau



0 LAMPIRAN D Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah cip ta D.2 milik sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber D.3 \subset L'AMPIRAN E S ka E.1 Z E.2 a E.3 **LAMPIRAN F** LAMPIRAN G LAMPIRAN H Η

Distribusi Skor Uji Validitas LKS Ahli Teknologi 164 Distribusi Skor Uji Praktikalitas Kel Kecil...... 172 Daftar Nama Validator..... Kunci Jawaban Soal Tes Penilaian Hasil Belajar...... 183 LAMPIRAN L LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL ADVANCE **ORGANIZER** LAMPIRAN LAINNYA Syarif Kasim Riau

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

Riau

cipta A.

На

~

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

BAB I

PENDAHULUAN

Latar Belakang Masalah

Matematika merupakan ilmu universal yang mendasari perkembangan teknologi modern, mempunyai peran penting dalam berbagai disiplin ilmu dan memajukan daya pikir manusia, untuk itu matematika hendaknya dapat dikuasai oleh segenap warga masyarakat karena matematika dapat memberi bekal kepada masyarakat untuk menerapkan matematika dalam berbagai keperluan. Salah satu tujuan yang diharapkan dari pelajaran matematika sekolah, yakni dapat mengerti dan paham dengan konsep matematika dan mampu memecahkan masalah matematika yang berguna bagi kehidupan sehari-hari di masyarakat, untuk itu manusia pada zaman sekarang ini harus menguasai matematika. 1 Menurut Zubaidah Amir dan Risnawati, pembelajaran matematika merupakan suatu proses belajar mengajar yang dibangun oleh guru untuk mengembangkan kreatifitas siswa yang dapat meningkatkan kemampuan berpikir siswa, serta dapat meningkatkan kemampuan pengetahuan baru sebagai upaya meningkatkan penguasaan konsep yang baik.²

Berdasarkan beberapa pernyataan tersebut, menurut peneliti kemampuan matematis merupakan salah satu kemampuan yang harus dicapai oleh siswa. Jika kemampuan matematis siswa rendah, maka siswa akan kesulitan untuk menguasai kecakapan atau kemahiran matematika yang merupakan bagian dari kecakapan

¹Noviarni, *Perencanaan Pembelajaran Matematika dan Aplikasinya*, (Pekanbaru: Benteng Media, 2014), hal 20.

²Zubaidah Amir dan Risnawati, *Psikologi Pembelajaran Matematika*, (Yogyakarta: Aswaja Pressindo, 2015), hal 8.



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

0

hidup yang harus dimiliki siswa terutama dalam mengembangkan kompetensi-kompetensi lainnya seperti kemampuan komunikasi matematis, penalaran matematis, pemecahan masalah matematis, dan lain sebagainya. Oleh karena itu, mata pelajaran matematika perlu diberikan kepada siswa mulai dari Sekolah Dasar sampai ke tingkat yang lebih tinggi. Hal ini dilakukan dalam rangka membekali sewa dengan kemampuan-kemampuan yang sangat diperlukan dalam kehidupan sehari-hari.

Namun, salah satu masalah dalam pembelajaran matematika pada pendidikan formal di Indonesia dewasa ini adalah masih rendahnya daya serap dan kemampuan matematis siswa terhadap materi pelajaran matematika. Rendahnya kemampuan matematis siswa di Indonesia diperkuat berdasarkan hasil survei kemampuan yang dilakukan oleh PISA (*Program for International Student Assesment*) pada tahun 2018 mengatakan bahwa Indonesia berada pada peringkat 75 dari 80 negara dengan skor 379. Capaian tersebut sangat kalah jauh dibandingkan dengan negara-negara di Asia Tenggara. Hasil survey lainnya juga dilakukan oleh TIMSS (*Trends in Matematic and Science Study*) pada tahun 2015 menyebutkan bahwa skor rata-rata matematika siswa di Indonesia adalah 397 dan berada pada peringkat 44 dari 49 negara yang berpartisipasi.

Hal ini juga diperkuat dengan hasil wawancara peneliti dengan guru matematika SMP N 4 Rumbio Jaya pada bulan Juni 2020, beliau menyatakan bahwa kemampuan matematis siswa di sekolah tersebut masih tergolong rendah, kesulitan yang dialami siswa ketika belajar adalah siswa tidak bisa

Kasim Riau

³OECD PISA 2018 results: What Students Know and Can Do, Vol 1, 2018, hal. 18.



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

0

matenghubungkan konsep matematika dengan konsep dalam pelajaran lain, kemudian siswa juga masih kesulitan dalam menyelesaikan permasalahan matematika dengan konsep dunia nyata atau kehidupan sehari-hari. Beliau juga matematika dengan konsep dunia nyata atau kehidupan sehari-hari. Beliau juga matematika dengan konsep dunia nyata atau kehidupan sehari-hari. Beliau juga matematika dengan konsep dunia nyata atau kehidupan sehari-hari. Beliau juga matematika dengan bahwa pada proses pembelajaran siswa lebih cenderung menunggu materi yang disampaikan oleh guru daripada harus belajar mandiri dengan LKS yang dimiliki siswa. Padahal di pasakolah guru telah menggunakan LKS dan berbagai metode pembelajaran untuk mengatasi berbagai masalah yang dihadapi siswa, namun hasilnya belum sesuai dengan harapan. Oleh karena itu, untuk membantu guru dalam menyajikan materi pelajaran dan mencapai tujuan pembelajaran maka diperlukan LKS yang tepat yang dapat memenuhi kebutuhan yang diharapkan oleh siswa dan guru, LKS yang bisa membimbing siswa untuk belajar secara mandiri dengan isi LKS yang madah dipahami dan dipelajari, serta materi LKS yang di ambil dan disesuaikan dengan beberapa sumber buku.

Lembar Kerja Siswa (LKS) yaitu materi ajar yang sudah dikemas sedemikian rupa, sehingga siswa dapat mempelajari materi ajar tersebut secara mandiri. Dalam LKS, siswa akan mendapatkan materi, ringkasan, dan tugas yang berkaitan dengan materi, selain itu siswa juga mendapat arahan terstruktur untuk memahami materi yang diberikan. Selain bahan ajar, proses pembelajaran yang baik juga harus memperhatikan model pembelajaran yang akan diterapkan. Sebagai salah satu bentuk usaha dalam rangka menindaklanjuti permasalahan

im Riau

⁴Andi Prastowo, *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*, (Yogyakarta: Diva Press, 2013), hal. 204.

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

0

tentang rendahnya kemampuan matematis siswa adalah dengan memilih model yang tepat yang dapat meningkatkan kemampuan matematis siswa, salah satu model pembelajaran yang mampu meningkatkan kemampuan matematis siswa adalah model pembelajaran Advance Organizer.

Berdasarkan teori Ausubel, dalam membantu siswa menanamkan pengetahuan baru dari suatu materi, sangat diperlukan konsep-konsep awal yang sadah dimiliki siswa yang berkaitan dengan konsep yang akan dipelajari. Ausubel percaya bahwa siswa harus menjadi konstruktor pengetahuan yang aktif, hanya saja mereka perlu diarahkan untuk memiliki metalevel disiplin dan metakognisi untuk merespon pengajaran secara produktif. Model Advance Organizer ini dirancang untuk memperkuat struktur kognitif siswa, pengetahuan mereka tentang pelajaran tertentu dan bagaimana mengelola, memperjelas, dan memelihara pengetahuan tersebut dengan baik. Dengan kata lain struktur kognitif harus sesuai dengan jenis pengetahuan apa yang ada dalam pikiran siswa, seberapa banyak pengetahuan tersebut, dan bagaimana pengetahuan ini dikelola. Dari pernyataan yang telah dipaparkan dapat dikemukakan bahwa Advance

Dari pernyataan yang telah dipaparkan dapat dikemukakan bahwa Advance Organizer adalah model pembelajaran yang berfungsi mengaitkan pengetahuan yang sedang di pelajari dengan pengetahuan yang telah dimiliki siswa. Sedangkan tujuan Advance Organizer adalah untuk memperkuat struktur kognitif yang dimiliki siswa sebagai bekal untuk memahami materi sehingga dapat meningkatkan kemampuan matematis siswa.

⁵Trianto, *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif, Progresif dan Kontekstual*, (Jakarta: Kencana, 2017), hal.37.

⁶Miftahul Huda, *Model-model pengajaran dan pembelajaran: isu-isu metodis dan paradigmatis*, (Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2017), hal 106-107.

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

0

tate

ıltan Syarif Kasim Riau

I Berdasarkan penjelasan tersebut, peneliti akan mengembangkan LKS secara khusus dengan model Advance Organizer. LKS berbasis model Advance Organizer ini dapat meminimalisir peran guru, membuat siswa terlibat aktif dalam proses pembelajaran, proses pembelajaran jadi lebih bervariasi dengan adanya permainan di dalam LKS, membantu siswa untuk menyampaikan gagasannya dengan mengerjakan soal-soal yang terdapat dalam LKS, mempermudah siswa memahami konsep dari materi yang akan disampaikan dan dapat memperkuat struktur kognitif siswa, selain itu tampilan dan warna LKS juga menarik dan dilengkapi dengan gambar-gambar yang dapat meningkatkan minat siswa dalam belajar.

Adapun materi yang akan digunakan pada penelitian ini adalah materi Koordinat Cartesius. Kompetensi dasar yang terdapat di dalam materi Koordinat Cartesius meliputi:

- 1. Menjelaskan kedudukan titik dalam bidang Koordinat Cartesius yang dihubungkan dengan masalah kontekstual.
- 2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kedudukan titik dalam bidang Koordinat Cartesius.

Islamic Univers Berdasarkan uraian yang telah dipaparkan, maka peneliti melakukan penelitian dengan judul "Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Model Advance Organizer pada materi Koordinat Cartesius".

₽ B CIP ta milik Z S Sn ka

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

N a

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

Permasalahan

1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, dapat diidentifikasikan beberapa permasalahan, permasalah-permasalahan tersebut antara lain:

- Kemandirian, pengetahuan dan tingkat kemampuan matematis siswa masih tergolong rendah.
- b. Belum dikembangkannya LKS yang sesuai dengan kebutuhan siswa pada materi koordinat cartesius yang dapat digunakan untuk memfasilitasi peran aktif siswa dalam belajar.

Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah dipaparkan, penelitian dibatasi pada pengembangan LKS berbasis model Advance Organizer pada materi Koordinat Cartesius untuk siswa SMP/MTs kelas VIII.

3. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Bagaimana tingkat validitas lembar kerja siswa yang dikembangkan berbasis model Advance Organizer pada materi Koordinat Cartesius yang layak digunakan dalam pembelajaran matematika?

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
- 0 I cip ta milk \subset \bar{z} S Sn Ka G

8

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

- 2. Bagaimana tingkat kepraktisan lembar kerja siswa berbasis model Advance Organizer pada materi Koordinat Cartesius yang layak digunakan dalam pembelajaran matematika?
- 3. Bagaimana tingkat efektifitas lembar kerja siswa berbasis model Advance Organizer pada materi Koordinat Cartesius yang layak digunakan dalam pembelajaran matematika?

Tujuan Penelitian

Sejalan dengan rumusan masalah maka tujuan dari penelitian ini adalah:

- 1. Mengembangkan dan menghasilkan lembar kerja siswa yang berbasis model Advance Organizer pada materi Koordinat Cartesius yang memenuhi kriteria valid.
- 2. Mengembangkan dan menghasilkan lembar kerja siswa yang berbasis model Advance Organizer pada materi Koordinat Cartesius yang memenuhi kriteria praktis.
- 3. Mengembangkan dan menghasilkan lembar kerja siswa yang berbasis model Advance Organizer pada materi Koordinat Cartesius yang memenuhi kriteria efektif.

IN SUSKA RIAU



CIP berikut: Z S Sn

Ka

N

a

Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai

1. Manfaat Teoritis

Secara teoritis penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan terhadap pembelajaran matematika, yaitu sebagai tambahan ilmu pengetahuan yang telah ada atau dapat dijadikan sebagai bahan tambahan dalam penyusunan perangkat pembelajaran.

2. Manfaat Praktis

- Bagi sekolah, hasil pengembangan LKS ini diharapkan dapat dijadikan salah satu bahan masukkan dalam rangka memperbaiki proses pembelajaran matematika serta alternatif pembelajaran dapat memfasilitasi kemampuan matematis sehingga serta menambah bahan ajar yang dapat digunakan untuk pembelajaran matematika.
- b. Bagi guru, hasil pengembangan LKS ini dapat dimanfaatkan oleh guru sebagai bahan ajar dalam meningkatkan kemampuan matematis siswa.
- c. Bagi siswa, hasil pengembangan LKS ini diharapkan dapat meningkatkan kemampuan metematis siswa, sebagai pengalaman baru dalam proses belajar, serta mampu memberikan sikap positif pada pembelajaran matematika.

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 Riau

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



~ C 5 ta milik \subset

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0 I Z S Es. ka

> N a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

- d. Bagi peneliti, sebagai sumbangan dalam dunia pendidikan dan upaya salah satu syarat dalam menyelesaikan perkuliahan di UIN Sultan Syarif Kasim Riau.
 - e. Bagi peneliti lain, sebagai bahan masukkan untuk dijadikan penelitian yang relevan.

Spesifikasi Produk yang diharapkan

Spesifikasi produk yang diharapkan dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut:

- 1. Produk merupakan LKS berbasis model Advance Organizer dan bisa dijadikan sebagai bahan ajar mandiri untuk siswa.
- 2. LKS disesuaikan dengan kurikulum 2013 serta mempunyai penampilan dengan kombinasi warna, gambar dan tulisan yang menarik.
- 3. LKS berbasis Model Advance Organizer disusun sesuai dengan kompetensi dasar dan indikator pembelajaran.
- 4. Soal-soal di LKS merupakan soal-soal untuk meningkatkan kemampuan matematis siswa.
- 5. LKS dilengkapi dengan petunjuk penggunaan, alokasi waktu, tahapan dan skor sehingga mudah digunakan.
- 6. Pada setiap pokok materi terdapat kotak kesimpulan yang meminta pendapat siswa mengenai materi yang telah dipelajari.

F_o œ.

S

K a

N a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Pentingnya Pengembangan

cip Penelitian ini dilakukan dengan harapan LKS yang dihasilkan valid, praktis dan efektif. Pengembangan LKS berbasis model Advance Organizer ini akan memudahkan siswa dalam memahami dan mempelajari materi koordinat cartesius dalam pembelajaran matematika kelas VIII.

Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan

1. Asumsi

Bahan ajar merupakan komponen penting yang berisi sumber belajar yang memungkinkan siswa dan guru melakukan kegiatan pembelajaran. Akan tetapi, bahan ajar yang ada saat ini masih belum bisa dikatakan sempurna. Oleh karenanya perlu diadakan suatu pengembangan bahan ajar yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas pembelajaran. Di sini peneliti mengembangkan bahan ajar matematika berupa LKS berbasis model Advance Organizer untuk memfasilitasi siswa dalam mempelajari materi koordinat cartesius. LKS yang dikembangkan dengan model ini dirancang untuk memperkuat struktur kognitif siswa, pengetahuan mereka tentang pelajaran tertentu dan bagaimana mengelola, memperjelas, dan memelihara pengetahuan tersebut dengan baik sehingga terciptalah pembelajaran bermakna serta memicu pemahaman matematis 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 masalah.

0 \bar{z} S ka

Ha ta milik \subset

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

~ cip

N

a

2. Keterbatasan Pengembangan

Keterbatasan penelitian dalam pengembangan ini dibatasi pada beberapa aspek berikut:

- a. Materi yang dikembangkan hanya materi koordinat cartesius untuk siswa SMP/MTs kelas VIII.
- b. Pengembangan perangkat LKS hanya dengan model Advance Organizer, tidak menggabungkan dengan model, strategi, metode pembelajaran lainnya.
- c. Pengembangan LKS hanya sampai uji kepraktisan kelompok kecil karena dalam kondisi Covid-19.

Definisi Istilah H.

Beberapa istilah yang berkaitan dengan penelitian ini antara lain:

- Penelitian pengembangan adalah penelitian dengan menghasilkan suatu produk dengan prosedur tertentu sebagai upaya untuk mengatasi persoalan atau mengembangkan produk yang sudah ada agar lebih baik, lebih efektif dan lebih efisien digunakan.⁷
- Lembar Kerja Siswa yaitu materi ajar yang sudah dikemas sedemikian 2. rupa, sehingga siswa dapat mempelajari materi ajar tersebut secara mandiri.8
- Model pembelajaran Advance Organizer adalah adalah suatu model pembelajaran yang berisi kumpulan materi pembelajaran yang

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

⁷Hartono, *Metode Penelitian*, (Pekanbaru: Zanafa Publishing, 2019), hal. 140.

⁸Andi Prastowo, Loc. cit.



Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber © Hak cipta milik UIN Suska

N

a

State Islamic University of Sultan Syarif

Riau

berfungsi untuk mengaitkan pengetahuan yang sedang dipelajari dengan pengetahuan yang telah dimiliki siswa dan bertujuan untuk memperkuat struktur kognitif yang dimiliki siswa sebagai bekal untuk memahami konsep suatu materi.

- 4. Koordinat Cartesius adalah materi yang digunakan untuk menentukan objek titik-titik pada suatu bidang dengan menggunakan dua bilangan yang biasa disebut dengan koordinat *x* dan koordinat *y* dari titik-titik tersebut. ⁹
- 5. LKS berbasis model *Advance Organizer* 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.
- 6. LKS berbasis model *Advance Organizer* 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.
- 7. LKS berbasis model *Advance Organizer* dikatakan efektif jika adanya konsistensi yang berbanding lurus pada ketuntasan dari hasil tes belajar.

⁹Abdurahman As'ari dkk, *Matematika untuk SMP/MTs kelas VIII semester 1*, (Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, 2017), hal. 46.

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

На

~

cipta

A.

=

 \subset Z

S Sn

Ka

Z a

m Riau

BAB II

KAJIAN TEORI

Landasan Teori

Model Pembelajaran Advance Organizer

a. Pengertian Model Pembelajaran Advance Organizer

Model pembelajaran Advance Organizer merupakan suatu cara belajar untuk memperoleh pengetahuan baru yang dikaitkan dengan pengetahuan yang telah ada pada pembelajaran, yang artinya setiap pengetahuan mempunyai struktur konsep tertentu yang membentuk kerangka dari sistem pemprosesan informasi yang dikembangkan dalam pengetahuan (ilmu) itu.

Model pembelajaran Advance Organizer ini dikembangkan oleh David A

merupaka
suatu pro
yang terc
dengan s
generalisa
ada jenis s
Berda
pengetahu

Trianto, Menda
kencana, 2017), hal 37. David Ausubel, menurut David Ausubel model pembelajaran ini merupakan model belajar bermakna. Belajar bermakna merupakan suatu proses dikaitkannya informasi baru pada konsep-konsep relevan yang terdapat dalam struktur kognitif seseorang. 10 Yang dimaksud dengan struktur kognitif adalah fakta-fakta, konsep-konsep, dan generalisasi-generalisasi yang telah dipelajari dan diingat oleh siswa ada jenis tertentu yang ada di dalam pemikiran siswa.

Berdasarkan teori Ausubel, dalam membantu siswa menanamkan pengetahuan baru dari suatu materi, sangat diperlukan konsep-konsep

¹⁰Trianto, Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif dan Kontekstual, (Jakarta:

Hak Cinta Dilindungi Hadang-Hadar

0

I

k cip

ta

milik

 \subset

N S

uska

N

a

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

awal yang sudah dimiliki siswa yang berkaitan dengan konsep yang akan dipelajari. Ausubel percaya bahwa siswa harus menjadi konstruktor pengetahuan yang aktif, hanya saja mereka perlu diarahkan untuk memiliki metalevel disiplin dan metakognisi untuk merespon pengajaran secara produktif. Model *Advance Organizer* ini dirancang untuk memperkuat struktur kognitif siswa, pengetahuan mereka tentang pelajaran tertentu dan bagaimana mengelola, memperjelas, dan memelihara pengetahuan tersebut dengan baik. Dengan kata lain struktur kognitif harus sesuai dengan jenis pengetahuan apa yang ada dalam pikiran siswa, seberapa banyak pengetahuan tersebut, dan bagaimana pengetahuan ini dikelola. 12

Menurut Ausubel siswa akan belajar dengan baik jika apa yang disebut "Pengatur kemajuan (belajar)" *Advance Organizer* didefinisikan dan dipresentasikan dengan baik dan tepat kepada siswa. pengatur kemajuan belajar adalah konsep atau informasi umum yang mewadahi (mencakup) semua isi pelajaran yang akan diajarkan kepada siswa. Ausubel percaya *Advance Organizer* dapat menyediakan suatu kerangka konseptual untuk materi belajar yang akan dipelajari oleh siswa, dapat berfungsi sebagai jembatan yang menghubungkan antara apa yang sedang dipelajari siswa saat ini dengan apa yang akan

State Islamic University of Sultan Syari

¹¹Bruce Joyce, Marsha Weil, Emily Calhoun, *Models of Teaching: Model-model Pengajaran (Edisi ke delapan)*, (Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2009), hal 281.

¹²Miftahul Huda, *Model-model pengajaran dan pembelajaran: isu-isu metodis dan paradigmatis*, (Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2017), hal 106-107.



© Hak cipta milik UIN Sus

Ka

N

a

State Islamic University of Sultan Syarif

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

dipelajari siswa, serta membantu siswa untuk memahami bahan belajar secara lebih mudah.¹³

Jadi, yang dimaksud dengan *Advance Organizer* dalam penelitian ini adalah suatu kerangka konseptual yang menyajikan bagian-bagian utama atau konsep-konsep pokok dari materi yang harus dipelajari yang dihubungkan dengan struktur kognitif atau materi yang telah dipelajari siswa sebelumnya, untuk membantu mempermudah siswa dalam mempelajari suatu materi.



13 Yatim Riyanto, *Paradigma Baru Pembelajaran*, (Jakarta: Kencana Prenada Media Grup, 2014), hal 15.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

b. Langkah-langkah pelaksanaan model pembelajaran Advance Organizer

Model pembelajaran $Advance\ Organizer$ terdiri dari tiga tahap yang dapat dilihat pada tabel berikut ini : 14

TABEL II.1 SINTAKS PEMBELAJARAN MODEL ADVANCE ORGANIZER

Tahap	Kegiatan
Tahap-1: Menjelaskan	1. Menjelaskan tujuan pembelajaran.
panduan	2. Mempresentasikan panduan
pembelajaran/penyajian	pembelajaran Advance Organizer.
Advance Organizer	3. Menumbuhkan kesadaran pengetahuan
	dan pengalaman siswa yang relevan.
Tahap-2: Menjelaskan	1. Menjelaskan materi pembelajaran.
materi dan tugas-tugas	Membangkitkan perhatian siswa.
pembelajaran.	3. Mengatur secara eksplisit tugas-tugas.
	4. Menyusun susunan logis materi
	pe <mark>mbelajaran.</mark>
Tahap-3: Memperkokoh	1. Menggunakan prinsip-prinsip
organisasi kognitif	te <mark>rintegrasi.</mark>
	2. Meningkatkan keaktifan aktivitas
	Pembelajaran.
	3. Mengembangkan pendekatan-
	pendekatan kritis guna memperjelas
	materi pembelajaran.

Sumber: Aunurrahman

Kegiatan yang dilakukan guru dalam menjelaskan tujuan pembelajaran (tahap pertama) dimaksudkan untuk menarik minat siswa dan agar pemikiran dan aktivitas yang mereka lakukan berorientasi pada tujuan pembelajaran. Dalam model ini, guru harus mempertahankan kontrol pada struktur intelektual siswa, karena hal ini penting untuk menghubungkan materi pembelajaran dengan *Organizer* yang di sajikan. Ini juga dimaksud untuk membantu siswa membedakan

¹⁴ Aunurrahman, *Belajar dan Pembelajaran*, (Bandung: Alfabeta, 2009), hal 160.

0

I

ak cip

ta

milik

 \subset

N S

uska

N

iau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

materi baru dengan materi yang telah dipelajari sebelumnya. Sedangkan pada penyajian tugas dan materi pelajaran, guru dapat mengembangkannya dalam bentuk ceramah, diskusi, percobaan, film dan sebagainya. Hal yang penting yang selalu diperhatikan guru dalam tahap kedua (penyajian bahan pelajaran) adalah mempertahankan perhatian siswa yang sudah tumbuh melalui kegiatan tahap pertama agar dapat memahami arah kegiatan secara jelas. Pada tahap kedua ini, tugas-tugas disajikan dari soal yang mudah sampai soal yang sukar. Dengan adanya latihan soal, siswa dapat dilatih untuk menerapkan konsep yang diajarkan.

Selanjutnya untuk memperkokoh pengorganisasian kognitif siswa, guru dapat menggunakan prinsip *rekonsiliasi integratif*, yaitu melakukan beberapa bentuk aktivitas seperti menugaskan siswa menemukan ciri, perbedaan, menjelaskan manfaat materi pelajaran atau bentuk-bentuk aktivitas lainnya sehingga siswa memiliki gambaran bagaimana hubungan tentang bagaimana materi yang telah diajarkan berhubungan dengan pengetahuan atau pengalaman pribadi siswa. Kemudian dilanjutkan dengan meminta untuk membuat kesimpulan dari materi yang telah diajarkan. Pada tahap ketiga ini situasi pembelajaran idealnya harus lebih interaktif.

I

C

O ta

milk

Z

S

Sn

ka

N

a

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

Kelebihan dan kekurangan model pembelajaran Advance **Organizer**

Adapun menurut Muhammad kelebihan model Advance Organizer ini antara lain sebagai berikut:¹⁵

- Siswa dapat berinteraksi dengan memecahkan masalah untuk menemukan konsep-konsep yang dikembangkan.
- Dapat membangkitkan perolehan materi akademik dan keterampilan sosial siswa.
- Dapat mendorong siswa untuk mengetahui jawaban pertanyaan yang diberikan (siswa semakin aktif).
- Dapat melatih siswa meningkatkan keterampiln siswa melalui diskusi kelompok.
- Meningkatkan keterampilan berfikir siswa baik secara individu 5) maupun kelompok.
- Menambah kompetensi siswa dalam kelas.

Adapun kekurangan model *Advance Organizer* dalam proses pengajaran yaitu sebagai berikut:

- 1) Dibutuhkan kontrol yang intensif dari guru, sehingga bila siswa terlalu banyak proses pembelajaran kurang efektif.
- 2) Harus ada kerja sama aktif antara guru dan siswa.

Lembar Kerja Siswa (LKS)

a. Pengertian LKS

LKS adalah materi ajar yang sudah dikemas sedemikian rupa, sehingga siswa dapat mempelajari materi ajar tersebut secara mandiri. 16 Lembar Kerja Siswa dapat berupa panduan untuk latihan

State Islamic University of Sultan

Sy ¹⁵Novi Anggraini dan Jumroh, 2018. Pengaruh Model Advance Organizer terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Smp: Prosiding Seminar Nasional 21 Universitas Pgri, Palembang: 05 MEI 2018. Hal 441-442.

¹⁶Daryanto dan Aris Dwicahyono, *Pengembangan Perangkat Pembelajaran*, (Yogyakarta: Gava Media, 2014), hal. 175.



0

I

cip

ta

milik

 \subset

 \equiv S

Sn Ka

N

a

State Islamic University of Sultan S

Vari

hal.2

Kasim Riau

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

pengembangan aspek kognitif maupun panduan untuk pengembangan semua aspek pembelajaran dalam bentuk panduan eksperimen atau demonstrasi. Lembar Kerja Siswa (LKS) memuat sekumpulan kegiatan mendasar yang harus dilakukan oleh siswa untuk memaksimalkan pemahaman dalam upaya pembentukan kemampuan dasar sesuai indikator pencapaian hasil belajar yang harus ditempuh.¹⁷

Lembar Kerja Siswa atau lembar tugas dimaksudkan untuk memicu dan membantu siswa melakukan kegiatan belajar dalam rangka menguasai suatu pemahaman, keterampilan, dan sikap. Selain itu, penggunaan lembar kerja siswa dapat membantu mengarahkan pembelajaran sehingga lebih efesien dan efektif. 18

Jadi, LKS adalah kumpulan lembaran-lembaran berisi tugas yang harus dikerjakan oleh siswa yang dapat membantu siswa melakukan kegiatan belajar untuk memaksimalkan pemahaman dalam upaya pembentukan kemampuan dasar sesuai indikator pencapaian hasil belajar dan dapat membantu proses pembelajaran menjadi lebih efektif dan efisien.

UIN SUSKA RIAU

¹⁷Trianto, Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif, (Jakarta: Kencana, 2019),

¹⁸Abdul Majid, *Strategi Pembelajaran*, (Bandung: PT. Remaja Rosdakarya, 2015), hal.

Riau



0

I

C

pta

3

z

S

ska

N

9

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

LKS yang digunakan siswa harus dirancang sedemikian rupa sehingga dapat dikerjakan siswa dengan baik dan dapat memotivasi belajar siswa. Fungsi LKS menurut Prastowo adalah sebagai berikut:¹⁹

- 1) Sebagai bahan ajar yang bisa meminimalkan peran pendidik, namun lebih mengaktifkan peserta didik;
- 2) Sebagai bahan ajar yang mempermudah peserta didik untuk memahami materi yang diberikan;
- 3) Sebagai bahan ajar yang ringkas dan kaya tugas untuk berlatih; serta
- 4) Memudahkan pelaksanaan pengajaran kepada peserta didik.

c. Tujuan LKS

b. Fungsi LKS

Menurut Prastowo, paling tidak ada empat poin yang menjadi tujuan penyusunan LKS yaitu sebagai berikut:²⁰

- 1) Menyajikan bahan ajar yang mempermudah peserta didik untuk berinteraksi dengan materi yang diberikan.
- 2) Menyajikan tugas-tugas yang meningkatkan penguasaan peserta didik terhadap materi yang diberikan.
- 3) Melatih kemandirian belajar peserta didik, dan
- 4) Memudahkan pendidik dalam memberikan tugas kepada peserta didik.

d. Manfaat LKS

Adapun manfaat penggunaan LKS dalam proses pembelajaran adalah sebagai berikut:²¹

- 1) Mengaktifkan siswa dalam proses pembelajaran,
- 2) Membantu siswa dalam mengembangkan konsep.
- 3) Melatih peserta didik dalam menemukan dan mengembangkan keterampilan proses.
- 4) Sebagai pedoman guru dan siswa dalam melaksanakan proses pembelajaran.

¹⁹Andi Prastowo, Op. Cit., hal.205-206.

²⁰Ibid

²¹Afrizal dan Risnawati, *Modul Pengembangan dan Pengemasan LKS*, (Pekanbaru: Zanafa Publishing, 2012), hal. 9.



0

I

C

5

ta

3

 \subset \bar{z}

S Sn

K a

N

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.

- 5) Membantu siswa untuk memperoleh catatan tentang materi yang dipelajari melalui kegiatan belajar.
- 6) Membantu siswa untuk menambah informasi tentang konsep yang dipelajari melalui kegiatan belajar secara sistematis.

Unsur-unsur LKS

Hal yang harus diperhatikan dalam menyusun LKS adalah komponen yang ada di dalam LKS itu sendiri, komponen yang terdapat di dalam LKS secara umum memuat unsur-unsur berikut:²²

- 1) Judul, mata pelajaran, semester, tempat.
- 2) Petuniuk belaiar.
- 3) Kompetensi yang akan dicapai.
- 4) Indikator.
- 5) Informasi pendukung.
- 6) Tugas-tugas dan langkah kerja.
- 7) Penilaian.

Menurut Prastowo, Unsur-unsur LKS sebagai bahan ajar terdiri dari enam unsur utama, yaitu judul, petunjuk belajar, kompetensi dasar atau materi pokok, informasi pendukung, tugas atau langkah kerja, dan penilaian. Sedangkan jika dilihat dari formatnya, LKS memuat 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 dilakukan, dan laporan yang harus dikerjakan.²³ JSKA RIAU

²³Andi Prastowo, Op. Cit., hal.208.

²² Daryanto dan Aris Dwicahyono, *Op. Cit*, hal. 176.

0

I

C

pta

3

Z S

uska

N

a

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

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

f. Macam-macam LKS

Menurut Prastowo terdapat lima macam bentuk LKS, yaitu sebagai berikut:²⁴

- 1) LKS yang Membantu Siswa Menemukan Suatu Konsep

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

3) LKS yang Berfungsi Sebagai Penuntun Belajar

LKS jenis ini bertujuan untuk membantu siswa menghafal dan memahami materi pembelajaran yang terdapat di dalam kelas.

4) LKS yang Berfungsi Sebagai Penguatan

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

²⁴*Ibid.*, hal. 209-211.



Ha

~ cip

ta

milik

 \subset

 \bar{z} S

Sn Ka

Z

lau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 yang telah dipaparkan, bentuk LKS yang digunakan harus sesuai dengan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai, sehingga dapat membantu siswa dalam proses pembelajaran.



UIN SUSKA RIAU

0 I cip milik \subset

 \overline{z}

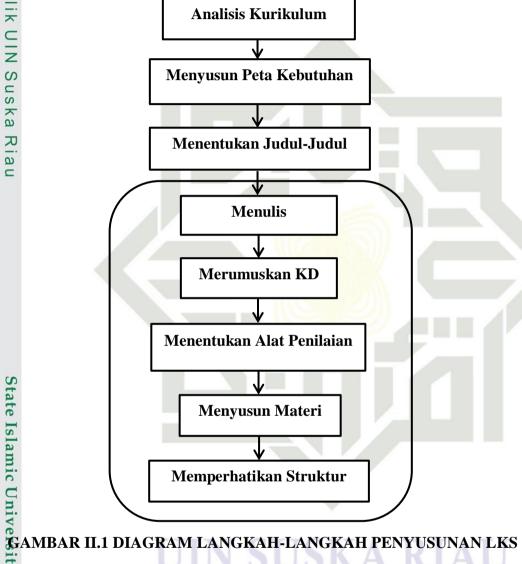
S Sn Ka Z

lau

Langkah-langkah menyusun LKS menurut Diknas dalam Prastowo

Langkah-langkah menyusun LKS

adalah sebagai berikut:²⁵



ity of Sultan Syarif Kasim Riau

²⁵*Ibid.*, hal 212-215.

0

I

C

pta

mi

 \subset

ZS

uska

N

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

1) Menganalisis Kurikulum

Pada tahap ini, hal yang harus dilakukan adalah analisis kurikulum matematikan SMP, yaitu K.13 dengan cara melihat standar kompetensi, kompetensi dasar, indikator, dan materi pembelajaran.

2) Menyusun Peta Kebutuhan

Menyusun peta kebutuhan LKS yaitu menyusun materi yang dibutuhkan untuk mencapai indikator yang telah ditentukan, mengetahui jumlah LKS yang akan ditulis, serta melihat urutan LKS-nya.

3) Menentukan Judul-Judul LKS

Judul LKS ditentukan berdasarkan kompetensi dasar, materi pokok atau pengalaman belajar yang terdapat dalam kurikulum. Pada satu kompetensi dasar dapat dipecah menjadi beberapa pertemuan. Ini dapat menentukan berapa jumlah LKS yang akan dibuat, sehingga perlu untuk menentukan judul LKS. Jika telah ditetapkan judul, maka dapat dimulai penulisan LKS.

4) Penulisan LKS

Pada tahap ini yang dilakukan adalah penulisan LKS dalam bentuk naskah. Ada beberapa langkah dalam penulisan LKS. *Pertama*, merumuskan kompetensi dasar dengan merujuk pada kurikulum yang digunakan disekolah, yaitu K.13. *Kedua*, menentukan alat penilaian yang sesuai dengan model pembelajaran

0

I

K C

pta

milik

 \subset

N S

uska

N

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

yang digunakan berdasar kepada pendekatan penilaian acuan pokok. *Ketiga*, menyusun materi berdasarkan kepada analisis kompetensi dasar yang telah dilakukan. *Keempat*, memperhatikan struktur LKS yang meliputi langkah-langkah pengerjaan LKS.

h. Pengembangan LKS

Untuk mendapatkan LKS yang memenuhi kriteria valid, maka terdapat hal-hal yang perlu dilakukan. Menurut Prastowo pengembangan LKS terbagi menjadi dua langkah pokok, yakni:²⁶

1) Menentukan Desain Pengembangan LKS

Adapun beberapa hal yang menjadi batasan dalam pengembangan LKS, yakni sebagai berikut:

- a) *Ukuran*. Ukuran yang dimaksud adalah ukuran yang dapat membantu siswa menuliskan pendapat yang ingin dituliskan pada LKS. Misalnya penggunaan ukuran kertas LKS yang tepat, tidak terlalu kecil dan atau terlalu besar.
- b) Kepadatan halaman. Kepadatan halaman perlu diperhatikan. Misalnya dalam suatu halaman tidak dipadati dengan tulisantulisan karena hal tersebut akan membuat siswa kurang fokus untuk mengerjakan LKS sesuai dengan pencapaian tujuan pembelajaran.

²⁶ *Ibid.*, hal. 216.



0

I

~ cip

ta

milik

 \subset

 \equiv S

Sn Ka

N

lau

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.

- c) Penomoran. Penomoran ini nantinya akan memudahkan mana yang menjadi nomor judul, subjudul dan anak subjudul dari materi yang akan disajikan di LKS.
- d) Kejelasan. Aspek ini cukup penting pad abagian pemaparan materi maupun pada urutan langkah-langkah yang tertera pada LKS. Ini disebabkan karena pada urutan langkah tersebut, maka siswa dapat melakukan kegiatan secara berkelanjutan dan mampu menyimpulkan hasil pengerjaan yang telah dilakukan.

2) Langkah-langkah Pengembangan LKS

Dalam pengembangan LKS, maka terdapat langkah-langkah yang dikemukakan Prastowo, yakni diawali dengan menemukan pembelajaran yang akan di-breakdown dalam LKS, selanjutnya adalah mengumpulkan materi pembelajaran yang diperlukan, menyusun elemen atau unsur-unsur yang berkaitan dengan pengembangan LKS, dan terakhir adalah pemeriksaan kembali serta penyempurnaan LKS yang sudah dikembangkan.²⁷

Dari yang telah dipaparkan, dapat disimpulkan bahwa untuk mencapai kriteria valid maka dalam pengembangan LKS harus memperhatikan beberapa hal penting yang berhubungan dengan bagaimana cara menentukan desain pengembangan LKS. Dalam pengembangan LKS harus berpedoman pada batasan-batasan dan langkah-langkah yang telah ditentukan.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

²⁷ *Ibid*.

I

k cip

ta

milik

 \subset

N S

uska

N

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya t

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. LKS Berbasis Model Advance Organizer

LKS merupakan bahan ajar yang harus mencerminkan metode yang akan digunakan dan tujuan atau kompetensi apa yang hendak dicapai. LKS berbasis model *Advance Organizer* ini dirancang sedemikian rupa sehingga memuat rangkaian kegiatan siswa yang dapat dipergunakan secara individual maupun kelompok. LKS berbasis model *Advance Organizer* dalam penyusunan dan penyajian materinya mengikuti atau mengadaptasi tahap-tahap dari pembelajaran model *Advance Organizer*.

- 1) Tahap Penyajian Advance Organizer, pada tahap ini yang pertama dilakukan adalah menjelaskan tujuan pembelajaran yang dimaksudkan untuk menarik minat siswa dan agar pemikiran dan aktivitas yang mereka lakukan berorientasi pada tujuan pembelajaran. kemudian, guru harus mempertahankan kontrol pada struktur intelektual siswa, karena hal ini penting untuk menghubungkan materi pembelajaran dengan Organizer yang di sajikan. Penyajian pemandu awal atau Organizer bukan hanya memuat pernyataan-pernyataan singkat dan sederhana, akan tetapi harus jelas karena merupakan bagian dari materi. Ini juga dimaksud untuk membantu siswa membedakan materi baru dengan materi yang telah dipelajari sebelumnya.
- 2) Penyajian tugas dan materi pelajaran, pada tahap materi dikembangkan dalam bentuk diskusi dan percobaan. Hal yang penting dalam tahap kedua (penyajian bahan pelajaran) adalah

I

k cip

ta

mi

 \subset

Z S

uska

N

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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 masalah.

mempertahankan perhatian siswa yang sudah tumbuh melalui kegiatan tahap pertama agar dapat memahami arah kegiatan secara jelas.

3) Memperkokoh pengorganisasian kognitif siswa, pada tahap ini siswa ditugaskan untuk dapat melakukan beberapa bentuk aktivitas seperti menemukan ciri, perbedaan, menjelaskan manfaat materi pelajaran atau bentuk-bentuk aktivitas lainnya yang dapat menumbuhkan kemampuan kognitif siswa. Pada tahap ketiga ini situasi pembelajaran idealnya harus lebih interaktif.

Dengan menggunakan LKS berbasis model *Advance Organizer* memungkinkan siswa untuk dapat menemukan konsep Koordinat Cartesius, memahami, serta dapat memecahkan masalah yang berhubungan dengan materi Koordinat Cartesius.

3. Koordinat Cartesius

Materi koordinat cartesius pada penelitian ini adalah materi matematika kelas VIII Semester 1 di SMP/Mts. Tujuan pembelajaran yang diharapkan dari materi koordinat cartesius ini adalah:

- a. Siswa mampu menentukan kedudukan suatu titik terhadap sumbu-*x* dan sumbu-*y*.
- b. Siswa mampu menentukan kedudukan suatu titik terhadap titik asal
 (0,0).

0 I 0 0 milik \subset \bar{z} S Sn Ka

N

a

- Siswa mampu menentukan kedudukan suatu titik terhadap titik tertentu (a,b).
- d. Siswa mampu menentukan kedudukan garis yang sejajar dengan sumbu-x.
- e. Siswa mampu menentukan kedudukan garis yang sejajar dengan sumbu-y.
- Siswa mampu menentukan kedudukan garis yang tegak lurus dengan sumbu-x.
- Siswa mampu menentukan kedudukan garis yang tegak lurus dengan sumbu-y.
- Siswa mampu menggambar dua garis yang sejajar.
- Siswa mampu menggambar dua garis yang tegak lurus. i.
- Siswa mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan j. kedudukan titik.
- k. Siswa mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kedudukan garis.

UIN SUSKA RIAU

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

0 Ha ~ cip ta milik \subset Z S Sn Ka Z

iau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

Adapun indikator pencapaian kompetensi materi koordinat cartesius meliputi:

TABEL II.2 KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR PENCAPAIAN **KOMPETENSI**

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi	
3.2. Menjelaskan kedudukan titik	3.2.1	Menentukan kedudukan suatu
dalam bidang Koordinat		titik terhadap sumbu-x dan
Cartesius yang dihubungkan		sumbu-y.
dengan masalah kontekstual.	3.2.2	Menentukan kedudukan suatu
	9	titik terhadap titik asal (0,0).
	3.2.3	Menentukan kedudukan suatu
		titik terhadap titik tertentu
		(a,b).
	3.2.4	Menentukan kedudukan garis
		yang sejajar dengan sumbu-x.
	3.2.5	8
	111625	yang sejajar dengan sumbu-y.
	3.2.6	Menentukan kedudukan garis
	///	yang tegak lurus dengan
	0.0.5	sumbu-x.
	3.2.7	\mathcal{E}
		yang tegak lurus dengan
	220	sumbu-y.
	3.2.8	Menggambar dua garis yang sejajar.
	3.2.9	Menggambar dua garis yang
		tegak lurus.
4.2. Menyelesaikan masalah yang	4.2.1	Menyelesaikan masalah yang
berkaitan dengan kedudukan		berkaitan dengan kedudukan
titik dalam bidang Koordinat		titik.
Cartesius	4.2.2	Menyelesaikan masalah yang
		berkaitan dengan kedudukan
TITALC	TTC	garis.
Sumber: Abdurrahman As'ari	UD	NAMIAU

Dilarang

© Hak cipta milik UIN Suß

4. Tes Penilaian Hasil Belajar

Tes penilaian hasil belajar berisi soal soal yang akan diujikan kepada siswa. Pemberian soal tes ini bertujuan untuk melihat sejauh mana pemahaman siswa terhadap materi pelajaran yang telah dipelajari. Soal tes yang diberikan sesuai dengan indikator materi yang terdapat dalam LKS.

Penelitian yang Relevan

Beberapa penelitian yang relevan dengan penelitian ini akan dijelaskan sebagai berikut:

- Penelitian yang dilakukan oleh Novi Mayasari dan Ali Noeruddin dengan judul "Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Advance Organizer Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Matematika di IKIP PGRI Bojonegoro" pada tahun 2017. Hasil penelitiannya menjelaskan bahwa hasil dari pengembangan buku ajar berbasis Advance Organizer dinyatakan cukup baik dan layak digunakan karena memenuhi kriteria valid.²⁸
- 2. Penelitian yang dilakukan Rahmita Yuliana Gazali dengan judul " Pengembangan Bahan Ajar Matematika Siswa SMP Berdasarkan Teori Belajar Ausubel" pada tahun 2016. Kesimpulan dari penelitian ini adalah hasil produk yang dihasilkan adalah RPP, LKS dan TPB yang

State Islamic University of Sultan Syarif

t Sultan Syapit Kasim Kiau

²⁸Novi Mayasari, Ali Noeruddin, "Pengembangan Bahan Ajar Berbasis *Advance Organizer* Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Matematika di IKIP PGRI Bojonegoro", *Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika*, Vol. 2, No. 2, 2017. hal 122-129.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

~ cip

berbasis Advance Organizer berdasarkan teori Ausubel memenuhi kriteria valid, praktis dan efektif.²⁹

Adapun perbedaan penelitian yang dilakukan peneliti dengan penelitian 3 yang dilakukan Novi dan Ali adalah sampel penelitian, sampel penelitian yang dilakukan Novi dan Ali adalah mahasiswa matematika semester 4 di IKIP PGRI sedangkan subjek pada penelitian ini adalah siswa SMP. Kemudian perangkat pembelajaran yang peneliti kembangkan pada penelitian ini adalah LKS dan soal tes penilaian hasil belajar berbeda dengan yang dilakukan Novi dan Ali yaitu perangkat yang dikembangkan adalah bahan ajar, sedangkan perangkat yang dikembangkan pada penelitian yang dilakukan Rahmita adalah RPP, LKS dan TPB.

IN SUSKA RIAU

²⁹Rahmita Yuliana Gazali, "Pengembangan Bahan Ajar Matematika Siswa SMP Berdasarkan Teori Belajar Ausubel', Pythagoras: Jurnal Pendidikan Matematika, Vol. 11, No. 2, 2016. hal. 190.

State Islamic University of Sultan Syan

H Riau CIP

ta

milik

Z

S

Sn Ka Z lau

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

Kerangka Berpikir

Berikut adalah kerangka berpikir pada penelitian ini:

Kondisi Awal

- 1. Rendahnya kemandirian, pengetahuan dan kemampuan matematis siswa
- 2. LKS yang digunakan belum efektif dan belum mampu memfasilitasi peran aktif siswa dalam belajar.



LKS Berbasis Model Advance Organizer membantu siswa memperkuat struktur kognitif, pengetahuan mereka tentang pelajaran tertentu dan bagaimana mengelola, memperjelas, dan memelihara pengetahuan tersebut dengan baik, serta membantu siswa lebih mandiri dalam belajar.



Pengembangan LKS Berbasis Model Advance Organizer pada materi Koordinat Cartesius

LKS disusun berdasarkan analisis kebutuhan siswa, dengan langkah yang jelas dan di desain semenarik mungkin

Hasil

LKS Berbasis Model Advance Organizer yang memenuhi kriteria valid, praktis dan efektif

GAMBAR II.2 KERANGKA BERPIKIR

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

Hak cipta Æ. = \subset Z S uska

Z

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

BAB III

METODE PENELITIAN

Lokasi dan Jadwal Penelitian

Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di SMPN 4 Rumbio Jaya yang beralamat di

Jl. Melati 2, Desa Bukit Kratai, Kecamatan Rumbio Jaya, Kampar.

Jadwal Penelitian 2.

Penelitian ini dilaksanakan pada semester ganjil pada tahun ajaran 2020-2021.

TABEL III.1 JADWAL PENELITIAN

Waktu	Keterangan
Juni 2020	Desain LKS
September 2020	Validasi Instrumen
September 2020	Validasi LKS oleh Para Ahli
November 2020	Praktikalitas kelompok kecil

Subjek dan Objek Penelitian

Subjek Penelitian 1.

Subjek penelitian ini adalah siswa kelas VIII SMPN 4 Rumbio Jaya.

2. **Objek Penelitian**

Objek pada penelitian ini adalah pengembangan LKS berbasis model Advance Organizer pada materi Koordinat Cartesius.



Dilarang

Jenis Penelitian

cip Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan (Research and Development). Menurut Sugiyono penelitian dan Pengembangan merupakan suatu metode yang digunakan untuk mendapat suatu hasil produk tertentu, serta menguji keefektifan dari produk tersebut. Sedangkan menurut Sunarto penelitian pengembangan bertujuan untuk menghasilkan dan mengembangkan prototipe, desain, materi pembelajaran, media, strategi, alat ewaluasi pendidikan dalam pembelajaran. Menurut Gay penelitian pengembangan adalah suatu usaha untuk mengembangkan suatu produk yang efektif untuk digunakan sekolah, dan bukan untuk menguji teori. 30

Berdasarkan pengertian dari beberapa ahli, maka dapat disimpulkan bahwa penelitian pengembangan adalah suatu jenis penelitian yang menghasilkan produk-produk tertentu yang diuji keefektifannya dan digunakan untuk kepentingan pembelajaran. Adapun produk yang dikembangkan pada penelitian im adalah LKS dan soal tes PHB.

Desain Penelitian

Penelitian yang akan dilakukan merupakan penelitian pengembangan, yang menggunakan model desain pembelajaran ADDIE. Menurut Peterson model ADDIE adalah kerangka kerja sederhana yang berguna untuk merancang pembelajaran dimana prosesnya dapat diterapkan dalam berbagai pengaturan karena strukturnya yang umum.³¹

³¹ *Ibid.*, hal. 153.

yarif Kasim Riau

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

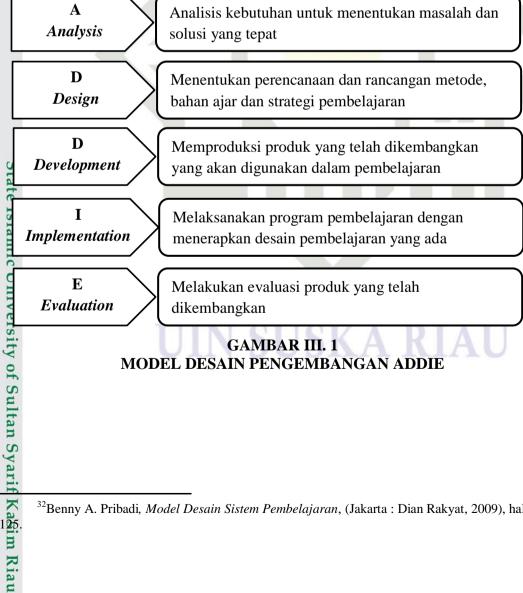
³⁰Hartono, *Metode Penelitian*, (Pekanbaru: Zanafa Publishing, 2019), hal. 139-140.



0

На Menurut Benny A. Pribadi, salah satu model desain sistem pembelajaran yang memperlihatkan tahapan-tahapan dasar desain sistem pembelajaran yang sederhana dan mudah dipelajari adalah model ADDIE. 32 Karena tahapan yang sederhana dan mudah dipelajari maka peneliti tertarik untuk menggunakan model ADDIE ini. Model ini terdiri dari lima fase atau tahapan utama, yaitu: (A)nalysis, (\cancel{D}) esaign, (D)evelopment, (I)mplementation dan (E)valution.

Kelima fase atau tahap dalam model ADDIE perlu dilakukan secara sistematis. Model desain sistem pengembangan ADDIE dengan komponennya dapat diperlihatkan pada bagan berikut:



MODEL DESAIN PENGEMBANGAN ADDIE

³²Benny A. Pribadi, *Model Desain Sistem Pembelajaran*, (Jakarta: Dian Rakyat, 2009), hal.

Z S

Sn

Ria

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

E₂ **Prosedur Penelitian** cip Prosedur penelitian yang dilakukan di dalam model ADDIE melalui 5 tahap

yaitu analisis (Analysis), perancangan (Design), pengembangan (Development),

implementasi (Implementation), evaluasi (Evaluation).

Analisis (Analysis)

Aktivitas yang dilakukan oleh peneliti pada tahap analisis mencakup analisis kebutuhan dan analisis kurikulum. Dari analisis kebutuhan diketahui masalah dasar yang ada dalam pembelajaran matematika khususnya pada pembelajaran materi Koordinat Cartesius di SMP kelas VIII dan memberi solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut. Dari hasil analisis kurikulum pencapaian indikator-indikator didapatkan kompetensi digunakan sebagai acuan dalam mengembangkan LKS yang akan disusun.

Perancangan (Design)

Pada tahap perancangan kegiatan yag dilakukan peneliti adalah menyusun rancangan atau kerangka LKS, pengumpulan referensi yang dijadikan acuan dalam pengembangan LKS, serta menyusun instrumen penelitian yang digunakan untuk menilai validitas LKS yang dikembangkan.

Pengembangan (Development)

Pada tahap ini, peneliti mengembangkan LKS sesuai dengan rancangan telah disusun. LKS yang telah dikembangkan yang dikonsultasikan kepada dosen pembimbing bertujuan untuk mendapatkan masukkan dan saran agar LKS yang dikembangkan menjadi lebih baik sehingga akhirnya LKS dinyatakan siap divalidasi oleh validator. Kemudian

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

0

I

~ cip

ta

milk

 \subset

Z S

Sn Ka

N

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.

dilakukan validasi LKS. Tujuan dari validasi ini adalah untuk memeriksa kebenaran materi, tatabahasa dan keefektifan LKS dalam mencapai tujuan pembelajaran yang ditargetkan oleh LKS tersebut. LKS dan soal tes PHB yang telah divalidasi oleh validator, selanjutnya pada tahap ini dilakukan revisi atau perbaikan terhadap produk yang dikembangkan sesuai dengan masukan dan saran dari para validator.

Implementasi (Implementation)

Produk yang telah dinyatakan valid oleh para ahli tersebut, selanjutnya diujicobakan. Uji coba ini dilakukan untuk kelompok kecil yang terdiri dari 6-8 orang siswa, kemudian diujicobakan ke lapangan terbatas yaitu 1 kelas. Pada uji coba kelompok kecil, peneliti memberikan LKS yang telah diperbaiki sesuai saran dan komentar validator. Setelah siswa kelompok kecil mempelajari materi pada LKS, peneliti memberikan angket kepraktisan siswa untuk mengetahui tingkat kepraktisan LKS yang dikembangkan.

Setelah uji kelompok kecil, kemudian dilakukan ujicoba pada kelompok yang lebih besar yaitu kepada siswa satu kelas. Siswa lapangan terbatas menggunakan dan mengevaluasi LKS tersebut dengan mengisi angket kepraktisan untuk siswa. Selain angket, pada uji lapangan terbatas siswa juga mendapatkan tes untuk data keefektifan dan keberhasilan LKS yang dikembangkan.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang

0

I

ak cip

ta

milik

N S

uskaR

rif Kasim Riau

5. Evaluasi (Evaluation)

Tahap ini bertujuan untuk menganalisis kevalidan, kepraktisan dan keefektifan LKS yang telah diujicobakan. Data-data yang diperoleh dianalisis untuk mengetahui revisi yang perlu dilakukan serta menganalisis apakah produk tersebut valid, praktis dan efektif untuk digunakan dalam proses pembelajaran serta memfasilitasi kemampuan matematis siswa.

Uji Coba Produk

Uji coba produk terhadap LKS dan soal tes dilaksanakan dengan tujuan mengetahui tingkat kevalidan perangkat pembelajaran yang telah dibuat. Uji validitas LKS dilakukan oleh ahli materi pembelajaran dan teknologi pendidikan. Untuk validitas LKS yang menjadi syarat penyusunannya adalah didaktif, konstruksi, dan syarat teknis.

Go Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data adalah cara-cara yang dapat digunakan oleh peneliti untuk mengumpulkan data. Dalam penelitian pengembangan ini teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu angket, wawancara, observasi dan tes pengumpulan data yang digunakan yaitu angket, wawancara, observasi dan tes pengumpulan data yang digunakan yaitu angket, wawancara, observasi dan tes pengumpulan data yang digunakan yaitu angket, wawancara, observasi dan tes pengumpulan data yang digunakan yaitu angket, wawancara, observasi dan tes pengumpulan data yang digunakan yaitu angket, wawancara, observasi dan tes pengumpulan data yang digunakan yaitu angket, wawancara, observasi dan tes pengumpulan data yang digunakan yaitu angket, wawancara, observasi dan tes pengumpulan data yang digunakan yaitu angket, wawancara, observasi dan tes pengumpulan data yang digunakan yaitu angket, wawancara, observasi dan tes pengumpulan data yang digunakan yaitu angket, wawancara, observasi dan tes pengumpulan data yang digunakan yaitu angket, wawancara, observasi dan tes pengumpulan data yang digunakan yaitu angket, wawancara, observasi dan tes pengumpulan data yang digunakan yaitu angket, wawancara, observasi dan tes pengumpulan data yang digunakan yaitu angket, wawancara, observasi dan tes pengumpulan data yang digunakan yaitu angket, wawancara, observasi dan tes pengumpulan data yang digunakan yaitu angket, wawancara, observasi dan tes pengumpulan data yang digunakan yaitu angket, wawancara, observasi dan tes pengumpulan data yang digunakan yaitu angket, wawancara, observasi dan tes pengumpulan data yang digunakan yaitu angket, wawancara, observasi dan tes pengumpulan data yang da

Penyebaran angket dilakukan untuk memperoleh data tentang validitas dan praktikalitas LKS. Angket untuk validitas LKS disebarkan kepada 4 validator ahli materi dan 2 ahli teknologi pendidikan. Angket untuk validitas soal tes PHB disebarkan kepada 2 validator ahli materi.



© Hak ciptaemilak ∪IN Sus

Ka

N

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang

Instrumen Pengumpulan Data

Instrumen pengumpulan data digunakan untuk membantu peneliti dalam kegiatan mengumpulkan data agar kegiatan tersebut menjadi sistematis. Instrumen yang digunakan peneliti yaitu:

1. Angket Validitas dan Kepraktisan

Angket digunakan dalam penelitian ini adalah angket uji validitas yang diberikan kepada validator dan angket uji kepraktisan yang diberikan kepada siswa. Angket penilaian menggunakan format skala Likert. Berikut akan dijelaskan secara rinci:

a. Instrumen untuk Validasi ahli teknologi pendidikan

Instrumen validasi yang ditujukan kepada ahli teknologi pendidikan berupa angket penilaian untuk mengetahui data tentang kualitas teknis dari produk yang dikembangkan.

b. Instrumen untuk Validasi ahli materi pembelajaran matematika

Instrumen validasi yang ditujukan kepada ahli materi pembelajaran matematika berupa angket untuk mengetahui apakah LKS yang dikembangkan sudah sesuai dengan materi serta konsep pembelajaran atau belum.

c. Lembar Validasi Instrumen (Angket Uji Validitas dan Kepraktisan
 LKS dan Angket Uji validitas Tes)

Sebelum angket validitas dan kepraktisan LKS serta angket validitas tes digunakan, angket terlebih dahulu di validasi oleh ahli instrumen. Hal ini dilakukan untuk mengetahui kelayakan instrumen

0 I ~ cipta.milik S Sn ka

N

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang

yang akan digunakan untuk uji validitas LKS yang dikembangkan serta uji validitas soal tes.

Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif kualitatif dan analisis deskriptif kuantitatif.

1. Teknik analisis data kualitatif

Analisis data kualitatif merupakan suatu teknik pengolahan data yang dilakukan dengan cara mengelompokkan informasi-informasi dari data kualitatif. Data kualitatif yang diperoleh yaitu data berupa deskripsi komentar dan saran dari validator. Data tersebut diperoleh untuk merevisi produk yang dikembangkan. Hasil analisis ahli merupakan masukan, tanggapan, kritikan, dan saran yang digunakan sebagai acuan dalam perbaikan LKS.

Teknik analisis data kuantitatif

Teknik analisis data kuantitatif ialah suatu cara pengolahan data yang dilakukan dengan cara menyusun secara sistematis dalam bentuk angkaangka dan persentase. Data kuantitatif pada penelitian ini yaitu data berupa skor hasil penilaian perangkat pembelajaran oleh validator.

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:

I

~ CIP

milk

 \subset

 \bar{z}

S Sn Ka N a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

Hasil perhitungan persentase tersebut kemudian dikategorikan sebagai berikut:

TABEL III.2 KRITERIA HASIL UJI VALIDITAS LKS

Interval	Kriteria
$80\% < V \le 100\%$	Sangat Valid
$60\% < V \le 80\%$	Valid
$40\% < V \le 60\%$	Cukup Valid
$20\% < V \le 40\%$	Kurang Valid
$0 \le V \le 20\%$	Tidak Valid

Sumber: diadaptasi dari Riduwan

Kemudian data tersebut diinterpretasikan dengan teknik deskriptif kuantitatif. Sehingga dapat dilihat sejauh mana tingkat validasi LKS berbasis model Advance Organizer.

Lembar Kepraktisan

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

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

Hasil persentase tersebut diorganisir menjadi kateegori-kategori berikut:



I

~

C

0 ta

milk

Z S

S Ka

N a

State Islamic University of Sultan Syarif

Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

TABEL III.3 KRITERIA HASIL UJI KEPRAKTISAN LKS

Interval	Kriteria
$80\% < P \le 100\%$	Sangat Praktis
$60\% < P \le 80\%$	Praktis
$40\% < P \le 60\%$	Cukup Praktis
$20\% < P \le 40\%$	Kurang Praktis
$0 \le P \le 20\%$	Tidak Praktis

Sumber: diadaptasi dari Riduwan

Kemudian data tersebut diinterpretasikan dengan teknik deskriptif kuantitatif. Sehingga dapat dilihat sejuh mana tingkat kepraktikalitas LKS berbasis model Advance Organizer.

Analisis hasil uji efektifitas

Efektifitas LKS matematika yang dikembangkan ditentukan dari perbedaan rata-rata *posttest* di kelas eksperimen dan rata-rata *posttest* di kelas kontrol. Desain yang peneliti gunakan yaitu Jenis desain *quasi* eksperimen yang dipakai peneliti adalah Nonequivalent posttest-Only Control Group Design. Desain ini membandingkan kelompok eksperimen dan kelompok kontrol. Gambar desain ini dapat dilihat pada gambar berikut:³³





GAMBAR III.2 THE NONEQUIVALENT POSTTEST-ONLY CONTROL GROUP DESIGN

Keterangan:

³³Karunia Eka Lestari dan Mokhammad Ridwan Yudhanegara, *Penelitian Pendidikan* Matematika, (Bandung: PT. Refika aditama, 2017), hal 136.

I

~

cip

ta

milik

C Z

Sus

Ka

Ria

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

X : Perlakukan/treatment yang diberikan (variabel independen)

O: Post-test (Variabel dependen yang diobservasikan)

Analisis ini dilakukan untuk menguji hipotesis penelitian. Analisis ini dilakukan dengan menggunakan uji-t yaitu uji persamaan dua ratarata setelah kedua sampel diberikan perlakuan yang berbeda. Hasil tes akhir yang dilakukan digunakan sebagai dasar dalam menguji hipotesis penelitian. Adapun tes yang dilaksanakan adalah tes yang berdasarkan indikator kemampuan matematis secara umum. Sebelum melakukan analisis data dengan uji-t terdapat dua syarat yang harus dilakukan, yaitu uji normalitas dan uji homogenitas.

1) Uji Normalitas

Uji normalitas digunakan untuk mengetahui apakah kedua kelompok sampel yaitu kelas eksperimen dengan pembelajaran menggunakan LKS berbasis model *Advance Organizer* dan kelas kontrol dengan pembelajaran matematika secara konvensional yang digunakan dalam penelitian berdistribusi normal atau tidak. Adapun uji normalitas yang digunakan yaitu uji Chi Kuadrat Rumus Chi Kuadrat

$$x^2 = \sum \frac{(f_o - f_h)^2}{f_h}$$

 x^2 = Harga Chi Kuadrat f_o = Frekuensi observasi f_h = Frekuensi harapan

Proses analisis statistik dengan Chi Kuadrat adalah sebagai berikut:

³⁴Hartono, *Statistik Untuk Penelitian*, (Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2010), hal 230.

I

cip

milik

 \subset

N S

Sn

N

a

State Islamic University of Sultan Syarif

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

- a) Menghitung harga Chi Kuadrat dengan terlebih fahulu membuat tabel untuk frekuensi observasi f_o dan frekuensi harapan f_h .
- b) Memberikan interpretasi terhadap Chi Kuadrat dengan cara:
 - Menghitung *df* (*degree of freedom*)

$$df = (b-1)(k-1)$$

Keterangan:

df = Derajat kebebasan (degree of freedom)

b = Jumlah barisk = Jumlah kolom

- Melihat tabel nilai Chi Kuadrat pada taraf signifikan 5% dan membandingkan harga Chi Kuadrat hitung dengan Chi Kuadrat tabel.
- Menarik kesimpulan yaitu bila harga Chi Kuadrat hitung lebih kecil atau sama dengan Chi Kuadrat tabel, maka distribusi data dinyatakan normal, dan apabila lebih besar dinyatakan tidak normal.³⁵ Secara matematis dapat dibuat kaidah keputusan, jika:

Jika $x_{hitung}^2 > x_{tabel}^2$ maka data distribusi tidak normal Jika $x_{hitung}^2 \le x_{tabel}^2$ maka data distribusi normal

2) Uji Homogenitas

Uji homogenitas digunakan untuk mengetahui apakah kedua kelompok yaitu kelas eksperimen dengan pembelajaran

³⁵Sugiyono, *Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D* (Bandung: Alfabeta, 2014), hal. 243.

0

I

cip

milk

 \subset

 \equiv S

Sn Ka

N

lau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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.

menggunakan LKS berbasis model Advance Organizer dan kelas kontrol dengan pembelajaran matematika secara konvensional memiliki varians-varian yang sama. Homogenitas pada penelitian ini dilakukan dengan cara menguji data hasil post-test di kelas eksperimen dan kelas kontrol.

Pengujian homogenitas varian menggunakan uji F dengan rumus berikut:

$$F_{hitung} = \frac{variansi\ terbesar}{variansi\ terkecil}$$

Jika perhitungan data awal menghasilkan $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka sampel dikatakan mempunyai varians yang sama atau homogen. Adapun F_{tabel} diperoleh dengan menentukan terlebih dahulu $db_{pembilang}$ dan $db_{pemyebut}$. Adapun nilai dari $db_{pembilang}$ adalah n-1 dan $db_{penyebut}=n-1$. Dengan taraf signifikan 5%.

Data yang dianalisis adalah data yang berdistribusi normal dan homogen, maka pengujian hipotesis dilanjutkan dengan menggunakan uji-t, yaitu:³⁶

$$t_{hitung} = \frac{M_X - M_Y}{\sqrt{\left(\frac{SD_X}{\sqrt{N-1}}\right)^2 + \left(\frac{SD_Y}{\sqrt{N-1}}\right)^2}}$$

³⁶ Hartono, Op. Cit, hal. 208.

Z lau



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.

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

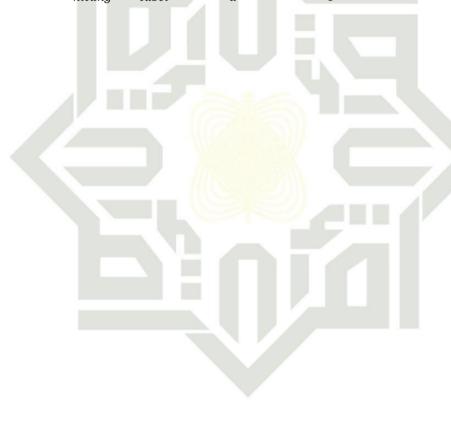
Keterangan:

 M_X : Mean variabel X M_Y : Mean variabel Y SD_X : Standar deviasi X SD_Y : Standar deviasi Y : Jumlah sampel

Adapun keputusan didasarkan pada kaidah berikut:

Jika $t_{hitung} > t_{tabel}$ berarti H_a diterima dan H_o ditolak dan

Jika $t_{hitung} < t_{tabel}$ berarti ${\cal H}_a$ ditolak dan ${\cal H}_o$ diterima.



UIN SUSKA RIAU



lpta 3

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang

0

I

~ C

N

a

BAB V

PENUTUP

Kesimpulan

S Berdasarkan penelitian pengembangan LKS berbasis model Advance Organizer pada materi koordinat cartesius yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan:

- 1. Hasil pengembangan LKS berbasis model Advance Organizer pada materi koordinat cartesius dinyatakan valid dengan persentase kevalidan 90,14%. Hasil dari penilaian tersebut disesuaikan dengan kriteria yang telah ada yang menunjukan bahwa nilai 90,14% berada direntang interval $80\% < V \le 100\%$ dengan kriteria Sangat Valid. Hal ini menunjukan bahwa LKS yang dikembangkan memenuhi aspek didaktif, aspek kualitas materi dalam LKS, aspek kesesuaian LKS dengan model Advance Organizer, aspek konstruksi dan aspek teknis. Dengan demikian LKS yang dikembangkan dapat digunakan dalam proses pembelajaran.
- Hasil pengembangan LKS berbasis model Advance Organizer pada materi koordinat cartesius dinyatakan praktis dengan kepraktisan 96,88%. Hasil dari penilaian tersebut disesuaikan dengan kriteria yang telah ada yang menunjukan bahwa 96,88% berada direntang interval $80\% < P \le 100\%$ dengan kriteria

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



I

8

~ C

ipta

3

ka

Ria

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

Sangat Praktis. Hal ini menunjukan bahwa **LKS** vang dikembangkan dapat menarik minat siswa dan mudah digunakan dalam proses pembelajaran.

Saran

CZ Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, peneliti meyarankan hal-hal sebagai berikut.

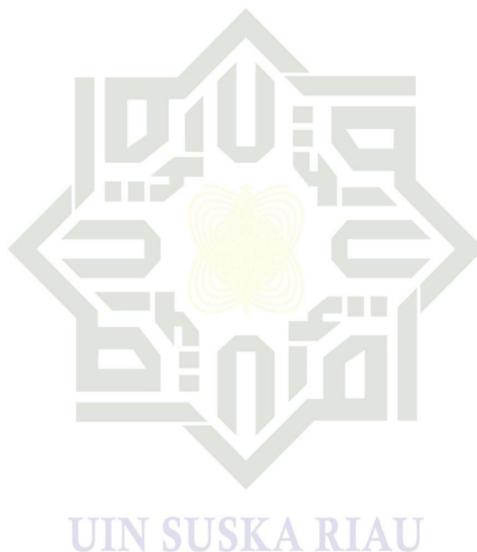
- Kepada pembaca atau peneliti lain yang akan melakukan penelitian pengembangan LKS, diharapkan untuk melakukan observasi awal dengan menganalisa kemampuan metematis siswa sebelum menggunakan LKS dalam pembelajaran.
- Kepada pembaca atau peneliti lain yang akan melakukan penelitian, disarankan agar LKS berbasis model *Advance Organizer* dikembangkan dengan materi yang berbeda dan pada materi yang lebih luas lagi.
- Kepada pembaca atau peneliti lain yang akan melakukan penelitian pengembangan LKS agar dapat menambahkan lebih banyak ahli agar LKS bisa lebih baik serta memperluas populasi dan subjek uji pada penelitian.
- Kepada pembaca atau peneliti lain yang akan melakukan penelitian pengembangan LKS agar dapat melakukan penelitian sampai tahap uji keefektifan dan diujicobakan pada kelompok terbatas.
- 5. Kepada pembaca atau peneliti lain yang akan melakukan penelitian pengembangan LKS untuk dapat melakukan ujicoba pada lapangan yang lebih luas.



© Hak cipta milik UIN Suska

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



Riau

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

mencantumkan dan menyebutkan sumber



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang

0

I

ak cip

DAFTAR PUSTAKA

Pribadi, Benny. (2009). *Model Desain Sistem Pembelajaran*. Jakarta :

Afrizal dan Risnawati. (2012). *Modul Pengembangan dan Pengemasan LKS*.

O (Pekanbaru: Zanafa Publishing

Amir, Zubaidah dan Risnawati. (2015). *Psikologi Pembelajaran*...

...

Matematika, (Yogyakarta: Aswaja Pressindo

Anggraini, Novi dan Jumroh. (2018). Pengaruh Model Advance Organizer terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Smp:

Prosiding Seminar Nasional 21 Universitas Pgri. Palembang: 05 MEI 2018

As'ari, Abdurahman. Dkk. (2017). *Matematika untuk SMP/MTs kelas VIII* semester 1. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan

Aunurrahman. (2009). Belajar dan Pembelajaran. Bandung: Alfabeta

Daryanto dan Aris Dwicahyono. (2014). Pengembangan Perangkat
Pembelajaran, Yogyakarta: Gava Media

Gazali, Rahmita Yuliana. (2016). "Pengembangan Bahan Ajar Matematika Siswa SMP Berdasarkan Teori Belajar Ausubel". *Pythagoras: Jurnal Pendidikan Matematika*, Vol. 11, No. 2.

Hartono. (2019). *Metode Penelitian*. Pekanbaru: Zanafa Publishing
______. (2010). *Statistik Untuk Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar

Huda, Miftahul. (2017). Model-model pengajaran dan pembelajaran: isu-isu metodis dan paradigmatis. Yogyakarta: Pustaka Pelajar

mencantumkan dan menyebutkan sumber



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

Joyce, Bruce. Dkk. (2009). Models of Teaching: Model-model Pengajaran (Edisi ke delapan). Yogyakarta: Pustaka Pelajar

Lestari, Karunia Eka dan Mokhammad Ridwan Yudhanegara. (2017). Penelitian Pendidikan Matematika. Bandung: PT. Refika aditama

Majid, Abdul. (2015). Strategi Pembelajaran, Bandung: PT. Remaja Rosdakarya Mayasari, Novi dan Ali Noeruddin. (2017). "Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Advance Organizer Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Matematika di Z IKIP PGRI Bojonegoro". Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika, Vol. 2, No. a 2.

Noviarni. (2014).Perencanaan Pembelajaran Matematika dan Aplikasinya. Pekanbaru: Benteng Media

OECD PISA 2018. Vol 1. (2018). results: What Students Know and Can Do

Prastowo, Andi. (2013). Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif. Yogyakarta: Diva Press

Riyanto, Yatim. (2014). Paradigma Baru Pembelajaran. Jakarta: Kencana Prenada Media Grup

Setyosari, Punaji. (2012).Metode Penelitian Pendidikan dan Pengembanga. Jakarta: Kencana Prenada Media Grup

Trianto. (2019). *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif*. Jakarta: of Sultan Syarif Kasim Riau Kencana

(2017). Mendesain Model Pembelajaran Inovatif, Progresif dan Kontekstual, Jakarta: Kencana



0 cipta

Sugiyono. (2014).

Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kuantitatif,

Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta

UIN SUSKA RIAU

milik UIN Suska Ria

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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.
- 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 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 tin
 Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

KI-4 te Islamic

rif Kasim Riau

LAMPIRAN A.1

SILABUS

Nama Sekolah : SMP N 4 Rumbio Jaya

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VIII/1

Kompetensi Inti

: Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya. KI-1

KI-2 : Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, dan gotong royong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara afektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangngkauan pergaulan dan keberadaannya.

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

: Mengolah, menyajikan, 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.

er –	No.	Kompetensi	Indikator Pencapaian	Materi	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian	Sumber	Alokasi
	Dasar		Kompetensi	Pembelajar			Belajar	Waktu
				an				
	3.2 £	Menjelaskan	3.2.1 Menentukan	Koordinat	Menjelaskan Panduan	Tugas	Buku	9 Jp
	tan Sy	kedudukan titik	kedudukan suatu titik	Cartesius	Pembelajaran/Penyajian			



ungi Undang-Undang

yarif Kasim 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 tin b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau. ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu

dalam bidang terhadap Advance Organizer Mencari dan Matematik sumbu-x dan Koordinat (Pembelajaran dimulai membaca kelas sumbu-y. Cartesius 3.2.2 Menentukan menjelaskan VIII yang dengan ekspresi kedudukan dihubungkan pembelajaran, Semester tujuan tentan suatu titik dengan masalah terhadap titik mempresentasikan Koordinat Ganjil asal (0,0). kontekstual. organizer berupa materi Cartesius • LKS 3.2.3 Menentukan kedudukan pengantar Mengerjakan berbasis yang titik suatu berhubungan dengan latihan dan model titik terhadap tertentu (a,b). materi Advance yang akan soal-soal 3.2.4 Menentukan dipelajari dan bersifat Organizer mengenai kedudukan relevan garis dengan yang Koordinat • Artikel sejajar dengan pengalaman siswa) Cartesius dan buku sumbu-x. 3.2.5 Menentukan referensi kedudukan terkait garis yang sejajar dengan Menjelaskan materi dan Portofolio materi sumbu-y. tugas-tugas Koordinat Menyusun dan 3.2.6 Menentukan kedudukan pembelajaran membuat Cartesius garis yang (menjelaskan rangkuman dari materi **lurus** tegak dengan sumbu-



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

arif Kasim Riau

t a pembelajaran dengan tugas-tugas yang X. milik 3.2.7 Menentukan diskusi dan percobaan, ada kedudukan CZ mempertahankan garis yang tegak lurus S Tes perhatian siswa, uska dengan sumbumemberikan latihan-Tes tertulis Ria 3.2.8 Menggambar latihan dari soal-soal yang bentuk uraian dua garis yang sejajar. mudah hingga soal-soal mengenai 3.2.9 Menggambar yang sukar) penyelesaian dua garis yang tegak lurus. masalah 4.2 Menyelesaikan 4.2.1 Menyelesaikan Memperkokoh struktur sederhana yang masalah yang masalah yang berkaitan kognitif (guru meminta terkait dengan berkaitan dengan State Islamic University of Sultan Sy Koordinat siswa untuk membuat kedudukan dengan titik. ringkasan tentang apa Cartesius kedudukan titik 4.2.2 Menyelesaikan telah dipelajari, yang masalah yang bidang dalam meningkatkan keaktifan berkaitan Koordinat dengan aktivitas belajar dengan kedudukan Cartesius garis. menanyakan pertanyaanpertanyaan yang berkaitan dengan konsep yang telah



© Hak cip ta milik UIN Sus

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

ungi 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.

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

ka Riau

dipelajari, siswa memberi kesimpulan, kemudian mengklarifikasi guru pembelajaran.

UIN SUSKA RIAU



LAMPIRAN A.2

I a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Nama Sekolah : SMP Negeri 4 Rumbio Jaya

Mata Pelajaran : Matematika

Materi Pokok : Koordinat Cartesius

Kelas/Semester : VIII/Ganjil Adokasi Waktu : 3 x 40 Menit

Kompetensi Inti

: Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya. **KI-1**

KI-2 : Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, dan gotong royong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara afektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangngkauan pergaulan dan keberadaannya.

KI-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.

: Mengolah, menyajikan, 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

	Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.2	Menjelaskan kedudukan	3.2.1 Menentukan kedudukan suatu
	titik dalam bidang	titik terhadap sumbu- <i>x</i> dan
	Koordinat Cartesius yang	sumbu-y.
	dihubungkan dengan	

uska Z a

S

KI-4

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

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 masalah

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Ria

masalah kontekstual.

4.2 Menyelesaikan masalah 4.2.1 Menyelesaikan masalah yang yang berkaitan dengan kedudukan kedudukan titik dalam bidang Koordinat Cartesius

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu menentukan kedudukan suatu titik terhadap sumbu-*x* dan sumbu-*y*.

Materi Pembelajaran

- 1. Posisi titik terhadap sumbu-*x* dan sumbu-*y*
- 2. Jarak suatu titik terhadap sumbu-x dan sumbu-y
- 3. Letak titik pada kuadran I, II, III, dan IV

E. Metode Pembelajaran

Diskusi, tanya jawab, penugasan dan presentasi

Media/Alat, Bahan dan Sumber Pembelajaran

- 1. Media/Alat : Papan Tulis dan Spidol
- 2. Bahan : LKS berbasis Model Advance Organizer
- 3. Sumber

Estate Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

- a. As'ari, Abdul Rahman dkk, 2017. *Matematika Buku Siswa*, Jakarta: Pusat Kurikulum dan Pembukuan, *Kemendikbud*.
- b. As'ari, Abdul Rahman dkk, 2017. *Matematika Buku Guru*, Jakarta: Pusat Kurikulum dan Pembukuan, *Kemendikbud*.
- c. As'ari, Abdul Rahman dkk, 2014. *Matematika Buku Siswa*, Jakarta: Pusat Kurikulum dan Pembukuan, *Kemendikbud*.
- d. Lingkungan sekitar.



Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan-1

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Waktu
Pendahuluan	1. Guru memberi salam, menanyakan kabar,	10 Menit
	dan mengajak siswa berdoa <i>sebagai</i>	
	implementasi nilai religius.	
	2. Guru mengecek kehadiran siswa sebagai	
	implementasi sikap disiplin.	
	3. Guru memberikan motivasi agar siswa	
	semangat belajar.	
	4. Guru menyampaikan materi yang akan	
	dipelajari yaitu menentukan kedudukan titik	
	terhadap sum <mark>bu-x dan sum</mark> bu-y pada	
	Koordinat Cartesius.	
	5. Guru membagikan LKS berbasis Model	
	Advance Organizer.	
	6. Guru memberikan penjelasan tujuan	
	mempelajari pokok bahasan menentukan	
	kedudukan titik terhadap sumbu-x dan	
	sumbu-y pada Koordinat Cartesius yang	
	akan dipelajari.	
Inti	1. Guru mengarahkan siswa untuk	100 Menit
	memperhatikan tahap penyajian organizer	
	pada LKS.	TT
	2. Guru mengarahkan siswa untuk	U
	memperhatikan denah tempat duduk di	
	kelas. (LKS halaman 1)	
	3. Guru mengarahkan siswa untuk merespon	
	organizer yang telah disajikan guru (LKS	
	halaman 2)	

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska

Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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



0

I

ak

cipta

milik

 \subset

Z

S Sn

ka

Z

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

- 4. Guru memberikan contoh-contoh lain yang berkaitan dengan materi pembelajaran.
- 5. Guru menjelaskan Materi 2.1 dengan bahasa yang jelas dan mudah dimengerti siswa. (LKS halaman 3)
- 6. Guru mengarahkan siswa untuk mengerjakan tugas-tugas yang ada pada LKS dan berdiskusi dengan teman sebangkunya.
- 7. Guru menjaga perhatian siswa dengan memberikan kesempatan kepada untuk bertanya bagi yang belum paham.
- 8. Guru berkeliling dan mengamati siswa dalam diskusi dengan teman sebangkunya.
- Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk mengecek kembali jawabannya bersama teman sebangkunya kemudian diskusikan apabila ada perbedaan.
- 10. kesempatan kepada Guru memberikan siswa untuk maju ke depan dan mempresentasikan tugas-tugasnya.
- 11. Guru mengajak siswa untuk mengkoreksi dan mengapresiasi siswa yang maju.
- Guru menanyakan kepada siswa tentang bagaimana cara menentukan kedudukan titik terhadap sumbu-x dan sumbu-y pada bidang koordinat cartesius yang telah dipelajari.
- 13. Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk menyimpulkan pendapatnya dan menuliskan dalam kotak kesimpulan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. 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 masalah.

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

UIN SUSKA RIAU

Hak cipta milik UIN Suska Riau

0

		yang telah disediakan. (LKS halaman 10)
	14.	Guru mengklarifikasi materi pembelajaran.
	15.	Guru mengarahkan siswa untuk
		mengerjakan latihan secara individu, guna
		mengetahui sejauh mana siswa paham
		dengan materi menentukan kedudukan titik
		terhadap sumbu- <i>x</i> dan sumbu- <i>y</i> pada bidang
		koordinat yang telah dipelajari. (LKS
		halaman 11)
	16.	Guru meminta siswa untuk mengumpulkan
		latihannya.
Penutup	1.	Guru memberitahukan materi pelajaran 10 Menit
		untuk pertemuan berikutnya dan meminta
		siswa untuk me <mark>mpelajarinya di</mark> rumah.
	2.	Guru member <mark>ikan pesan ke</mark> pada siswa
		untuk tetap belajar dengan rajin.
	3.	Guru mengakhiri pembelajaran dengan
		mengajak siswa mengucapkan hamdalah.
	4.	Guru mengucapkan salam.

Penilaian

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

1. Jenis Penilaian : Tes

2. Teknik Penilaian : Tertulis

3. Instrumen : Terlampir



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

ak C

PENILAIAN PENGETAHUAN

5 No. Skor Instrumen 4 ⇉. Soal: Diketahui titik P(4,2), Q(5,-6), R(3,-3). \subset Z a. Tentukanlah jarak masing-masing titik tersebut S terhadap sumbu-*x* dan sumbu-*y*! Sn b. Terletak di kuadran berapa titik-titik tersebut? Ka Kunci Jawaban: Z a 1. Diket: P(4,2), Q(5,-6), R(3,-3)Dit : a. Jarak masing-masing titik terhadap sumbu-x dan sumbu-y. b. Letak kuadran titik-titik tersebut. Jawab: a . Titik P berjarak 2 satuan dari sumbu-x dan 4 satuan dari sumbu-y. State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau Titik Q berjarak 6 satuan dari sumbu-x dan 5 satuan dari sumbu-y. Titik R berjarak 3 satuan dari sumbu-x dan 3 satuan dari sumbu-y. b. Titik P terletak di kuadran I Titik Q terletak di kuadran IV Titik R terletak di kuadran IV Soal: 4 Gambarlah bidang koordinat dan tentukan koordinat titik-titik berikut! a. Titik A berada di kuadran I, berjarak 6 satuan terhadap sumbu-x dan 3 satuan terhadap sumbu-y.

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

0

a

-C

0

ta 3 S Sn Ka Z a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

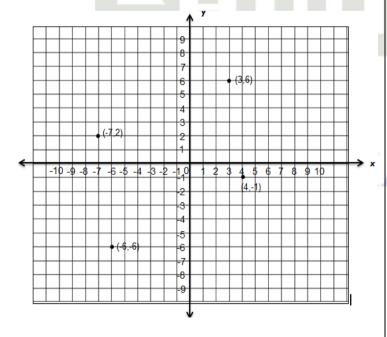
- Titik B berada di kuadran II, berjarak 2 satuan terhadap sumbu-x dan 7 satuan terhadap sumbu-y.
- c. Titik C berada di kuadran III, berjarak 6 satuan terhadap sumbu-x dan 6 satuan terhadap sumbu-y.
- d. Titik D berada di kuadran IV, berjarak 1 satuan terhadap sumbu-x dan 4 satuan terhadap sumbu-y

Kunci Jawaban:

- 2. Diket:
 - Titik A berada di kuadran I, berjarak 6 satuan terhadap sumbu-*x* dan 3 satuan terhadap sumbu-*y*.
 - Titik B berada di kuadran II, berjarak 2 satuan terhadap sumbu-*x* dan 7 satuan terhadap sumbu-*y*.
 - Titik C berada di kuadran III, berjarak 6 satuan terhadap sumbu-x dan 6 satuan terhadap sumbu-y.
 - Titik D berada di kuadran IV, berjarak 1 satuan terhadap sumbu-x dan 4 satuan terhadap sumbu-y.

Dit : tentukan koordinat titik-titik tersebut.

Jawab:



- 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
- 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



LAMPIRAN A.3

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Nama Sekolah : SMP Negeri 4 Rumbio Jaya

Mata Pelajaran : Matematika

Materi Pokok : Koordinat Cartesius

Kelas/Semester : VIII/Ganjil
Alokasi Waktu : 3 x 40 Menit

A. Kompetensi Inti

KI-1 : Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

KI-2 : Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, dan gotong royong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara afektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangngkauan pergaulan dan keberadaannya.

KI-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.

KI-4 : Mengolah, menyajikan, 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

	Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi			
3.2	Menjelaskan	3.2.2	Menentukan kedudukan suatu titik		
	kedudukan titik dalam	terhadap titik asal (0,0).			
	bidang Koordinat	3.2.3	Menentukan kedudukan suatu titik		
	Cartesius yang		terhadap titik tertentu (a,b).		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

I

S

Z

lau

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

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



0

I

~ C

pta

milik UIN

SuskaR

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

dihubungkan dengan masalah kontekstual. 4.2.1 Menyelesaikan 4.2 Menyelesaikan masalah masalah yang yang berkaitan dengan berkaitan dengan kedudukan titik. kedudukan titik dalam bidang Koordinat Cartesius

Tujuan Pembelajaran

- Siswa mampu menentukan kedudukan suatu titik terhadap titik asal (0,0).
- Siswa mampu menentukan kedudukan suatu titik terhadap titik tertentu (a,b).

D. Materi Pembelajaran

- 1. Posisi suatu titik terhadap titik asal (0,0)
- 2. Posisi suatu titik terhadap titik tertentu (a,b)

Metode Pembelajaran

Diskusi, tanya jawab, penugasan dan presentasi

Media/Alat, Bahan dan Sumber Pembelajaran

1. Media/Alat : Papan Tulis dan Spidol

: LKS berbasis Model Advance Organizer Bahan

3. Sumber

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

- a. As'ari, Abdul Rahman dkk, 2017. Matematika Buku Siswa, Jakarta: Pusat Kurikulum dan Pembukuan, Kemendikbud.
- b. As'ari, Abdul Rahman dkk, 2017. Matematika Buku Guru, Jakarta: Pusat Kurikulum dan Pembukuan, Kemendikbud.
- c. As'ari, Abdul Rahman dkk, 2014. *Matematika Buku Siswa*, Jakarta: Pusat Kurikulum dan Pembukuan, Kemendikbud.



© Hak cipta milik UIN Suska

Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

d. Lingkungan sekitar.

Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan-2

Kegiatan		Waktu	
Pendahuluan	1.	Guru memberi salam, menanyakan kabar,	10 Menit
		dan mengajak siswa berdoa <i>sebagai</i>	
		implementasi nilai religius.	
	2.	Guru mengecek kehadiran siswa sebagai	
		implementasi sikap disiplin.	
	3.	Guru memberikan motivasi agar siswa	
	47	semangat belajar.	
	4.	Guru menyampaikan materi yang akan	
		dipelajari yait <mark>u menentukan ke</mark> dudukan titik	
		terhadap titik asal (0,0) dan terhadap titik	
		tertentu (a,b).	
	5.	Guru membagikan LKS berbasis Model	
		Advance Organizer.	
	6.	Guru memberikan penjelasan tujuan	
		mempelajari pokok bahasan menentukan	
		kedudukan titik terhadap titik asal (0,0) dan	
		terhadap titik tertentu (a,b) yang akan	
		dipelajari.	
Inti	1.	Guru mengarahkan siswa untuk	100 Menit
		memperhatikan tahap penyajian organizer	
		pada LKS.	
	2.	Guru mengarahkan siswa untuk	
		memperhatikan denah rumah bu Badiah dan	
		denah perkemahan. (LKS halaman 12)	
	3.	Guru mengarahkan siswa untuk merespon	

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.



0 Ha ~ C pta milik UIN S uska N

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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 masalah

organizer yang telah disajikan guru (LKS halaman 12) yang dapat berupa pertanyaan atau pernyataan sehingga menjadi stimulus dalam menerima materi pembelajaran yang akan dilakukan. Seperti : Mengapa Susi lebih lambat menemukan rumah bu Badiah? Menurutmu bagaimana kedudukan tenda terhadap pos utama?

- 4. Guru memberikan contoh-contoh lain yang berkaitan dengan materi pembelajaran.
- 5. Guru membagi siswa menjadi beberapa kelompok yang masing-masing kelompok terdiri dari 4-5 siswa.
- Guru mengarahkan siswa untuk duduk 6. bersama kelompoknya.
- 7. Guru menjelaskan tahap persiapan dan aturan permainan pada LKS. (LKS halaman 13)
- Guru mengarahkan siswa untuk melakukan permainan bidang koordinat sebagai tahap awal untuk mempelajari materi pembelajaran menentukan kedudukan titik terhadap titik asal (0,0) dan terhadap titik tertentu (a,b) . (LKS halaman 13)
- Guru memberikan kesempatan siswa untuk melakukan permainan dengan kelompoknya.
- 10. berakhir Setelah permainan guru mengarahkan siswa untuk kembali ke tempat duduk semula.
- 11. Guru menjelaskan Materi 2.1. (LKS



0 Hak C ipta milik UIN S uska

Z a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

halaman 15)

- 12. Guru membimbing siswa mengerjakan tugas-tugas yang ada pada LKS.
- 13. Guru berkeliling dan mengamati siswa dalam diskusi dengan teman sebangkunya.
- 14. memberikan kesempatan kepada siswa untuk mengecek kembali jawabannya bersama teman sebangkunya kemudian diskusikan apabila ada perbedaan.
- 15. Guru memberikan kesempatan kepada siswa maju depan untuk ke mempresentasikan tugas-tugasnya
- Guru mengajak siswa untuk mengkoreksi 16. dan mengapresiasi siswa yang maju.
- 17. Guru menanyakan kepada siswa tentang bagaimana cara menentukan kedudukan titik terhadap titik asal (0,0) dan terhadap tertentu (a,b)bidang koordinat titik cartesius yang telah dipelajari.
- 18. Guru memberikan kesempatan kepada menyimpulkan pendapatnya dan menuliskan dalam kotak kesimpulan yang telah disediakan pada LKS. (LKS halaman 22)
- 19. Guru mengklarifikasi materi pembelajaran.
- 20. Guru mengarahkan siswa untuk mengerjakan latihan secara individu, guna mengetahui sejauh mana siswa paham dengan materi menentukan kedudukan titik terhadap titik asal (0,0) dan terhadap titik tertentu (a,b) pada bidang koordinat yang



0 uska Z lau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN S

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.

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

telah dipelajari. (LKS halaman 23) 21. Guru meminta siswa untuk mengumpulkan latihannya. 10 Menit Penutup memberitahukan materi pelajaran 1. Guru untuk pertemuan berikutnya dan meminta siswa untuk mempelajarinya di rumah. Guru memberikan pesan kepada siswa 2. untuk tetap belajar dengan rajin. 3. mengakhiri pembelajaran dengan mengajak siswa mengucapkan hamdalah. Guru mengucapkan salam. 4.

H. Penilaian

Jenis Penilaian : Tes

: Tertulis Teknik Penilaian

: Terlampir Instrumen

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

UIN SUSKA RIAU



⊚На

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.

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

PENILATAN PENCETAHUAN

×	PENILAIAN PENGETAHUAN			
Ŋ.	Instrumen	Skor		
ta milik UIN Suska Ri	Soal: 1. Seorang anak berada pada posisi koordinat (0,0), kemudian dia berpindah posisi. Langkah pertama, 3 langkah ke kanan dan 4 langkah ke atas menuju titik A. Dari titik A anak tersebut melangkah 6 langkah ke kiri dan 8 langkah ke bawah menuju titik B. Dari titik B melangkah lagi 9 langkah ke kanan dan 2 langkah ke bawah. Gambarlah bidang koordinatnya dan tentukan koordinat	4		
Riau State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	titik A, B, dan C! Kunci Jawaban: 1. Diket: • Posisi awal = (0,0) • Posisi pertama = 3 langkah ke kanan, 4 langkah ke atas (titik A) • Posisi selanjutnya = 6 langkah ke kiri, 8 langkah ke bawah (titik B) • Posisi selanjutnya = 9 langkah ke kanan, 2 langkah ke bawah (titik C) Ditanya: tentukan koordinat titik A, B, C! Jawab:			
n Riau				

X



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 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.

I ak C ipta 8 milik 6 5 A(3.4)⊂ N 3 S 2 Sn -10 - 19 1_.0 -8 -6 -5 6 9 10 Z iau 2 3 B(-3,-4)-5 6 C(6, -6)7 8 9 4 Soal: State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau Diketahui titik P(-2,8), Q(4,7), R(-6,-3), S(2,-3). Tentukan posisi titik 2. P, Q, R terhadap titik S! Kunci Jawaban: Diket: titik P(-2,8), Q(4,7), R(-6,-3), S(2,-3). Ditanya: Tentukan posisi titik P, Q, R terhadap titik S! Jawab:



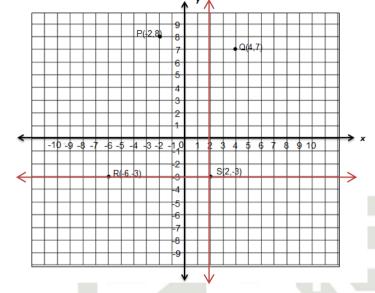
0

I ak cipta milik UIN S

Z lau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

uska



- Titik P: 4 satuan ke kiri, 11 satuan ke atas (-4,11)
- Titik Q: 2 satuan ke kanan, 10 satuan ke atas (2,10)
- Titik R: 8 satuan ke kiri, 0 satuan (-8,0)

IN 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 masalah.
- 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.

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



LAMPIRAN A.4

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Nama Sekolah : SMP Negeri 4 Rumbio Jaya

Mata Pelajaran : Matematika

Materi Pokok : Koordinat Cartesius

Kelas/Semester : VIII/Ganjil Alokasi Waktu : 3 x 40 Menit

Kompetensi Inti

KI-4

: Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya. **KI-1**

KI-2 : Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, dan gotong royong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara afektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangngkauan pergaulan dan keberadaannya.

KI-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.

> : Mengolah, menyajikan, 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

	Kompetensi Dasar		Indika	ator Pencapaian Kompetensi
3.2	Menjelaskan kedu	kedudukan		Menentukan kedudukan garis
	titik dalam b	oidang	yang sejajar dengan sumbu-x	
	Koordinat Cartesius	yang	3.2.5	Menentukan kedudukan garis
	dihubungkan d	engan		yang sejajar dengan sumbu-y.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

I

a

S

S

8

N a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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 masalah.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

Hak cipta

milik

S Sn ka N a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

masalah kontekstual.	3.2.6 Menentukan kedudukan garis
	yang tegak lurus dengan
	sumbu-x.
	3.2.7 Menentukan kedudukan garis
	yang tegak lurus dengan
	sumbu- <i>y</i> .
	3.2.8 Menggambar dua garis yang
	sejajar.
	3.2.9 Menggambar dua garis yang
	tegak lurus.
4.2 Menyelesaikan masalah	4.2.2 Menyelesaikan masalah yang
yang berkaitan dengan	berkaitan dengan kedudukan
kedudukan titik dalam	garis.
bidang Koordinat Cartesius	

C. Tujuan Pembelajaran

- Siswa mampu menentukan kedudukan garis yang sejajar sumbu-x.
- Siswa mampu menentukan kedudukan garis yang sejajar dengan 2. sumbu-y.
- Siswa mampu menentukan kedudukan garis yang tegak lurus dengan sumbu-x.
- Siswa mampu menentukan kedudukan garis yang tegak lurus dengan 4. sumbu-y.
- Siswa mampu menggambar dua garis yang sejajar. 5.
- 6. Siswa mampu menggambar dua garis yang tegak lurus.



cipta_milik U

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

Ha

~

Z

S

Sn ka

N a La

Siswa mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kedudukan garis. Materi Pembelajaran

- 1. Garis sejajar, garis berpotongan dan garis tegak lurus.
- 2. Garis sejajar, garis berpotongan dan garis tegak lurus terhadap sumbu-x dan sumbu-y pada Koordinat Cartesius.
- 3. Menggambar garis sejajar, garis berpotongan dan garis tegak lurus terhadap sumbu-x dan sumbu-y pada Koordinat Cartesius.

Metode Pembelajaran

Diskusi, tanya jawab, penugasan dan presentasi

F. Media/Alat, Bahan dan Sumber Pembelajaran

Media/Alat : Papan Tulis dan Spidol

: LKS berbasis Model Advance Organizer 2. Bahan

Sumber

- a. As'ari, Abdul Rahman dkk, 2017. Matematika Buku Siswa, Jakarta: Pusat Kurikulum dan Pembukuan, Kemendikbud.
- b. As'ari, Abdul Rahman dkk, 2017. Matematika Buku Guru, Jakarta: Pusat Kurikulum dan Pembukuan, Kemendikbud.
- c. As'ari, Abdul Rahman dkk, 2014. Matematika Buku Siswa, Jakarta: Pusat Kurikulum dan Pembukuan, Kemendikbud.

SKA RIAU

d. Lingkungan sekitar.

Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan-3

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Waktu
Pendahuluan	1. Guru memberi salam, menanyakan kabar, dan mengajak siswa berdoa <i>sebagai implementasi nilai religius</i> .	10 Menit

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

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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.



0

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak cipta milik UIN Suska Riau State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

	2.	Guru mengecek kehadiran siswa sebagai	
		implementasi sikap disiplin.	
	3.	Guru memberikan motivasi agar siswa	
		semangat belajar.	
	4.	Guru menyampaikan materi yang akan	
		dipelajari yaitu menentukan kedudukan	
		garis yang sejajar dan tegak lurus terhadap	
		sumbu-x dan sumbu-y dan menggambar 2	
		garis yang sejajar dan tegak lurus.	
	5.	Guru membagikan LKS berbasis Model	
		Advance Organizer.	
	6.	Guru memberikan penjelasan tujuan	
		mempelajari pokok bahasan menentukan	
		kedudukan garis yang sejajar dan tegak	
		lurus terhadap sumbu- <i>x</i> dan sumbu- <i>y</i> dan	
		menggambar 2 garis yang sejajar dan tegak	14
		lurus.	
Inti	1.	Guru mengarahkan siswa untuk	100 Menit
		memperhatikan tahap penyajian organizer	
		pada LKS.	
	2.	Guru mengarahkan siswa untuk mengingat	
		materi kedudukan dua garis yang telah	
		dipelajari di kelas VII. (LKS halaman 26)	
	3.	Guru mengarahkan siswa untuk merespon	TT
	-	organizer yang telah disajikan guru (LKS	
		halaman 22) yang dapat berupa	
		pertanyaan. Seperti : Dari gambar garis-	
		garis tersebut yang manakah yang	
		menunjukkan dua garis sejajar?	
	4.	Guru memberikan contoh-contoh lain yang	
		berkaitan dengan materi pembelajaran.	



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- Ha ~ cip ta milik \subset Z

S Sn

ka

Z

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

0

- 5. menjelaskan Materi 2.1 Guru dengan bahasa yang jelas dan mudah dimengerti siswa. (LKS halaman 27)
- 6. Guru mengarahkan siswa untuk mengerjakan tugas-tugas yang ada pada berdiskusi LKS dan dengan teman sebangkunya.
- 7. Guru menjaga perhatian siswa dengan memberikan kesempatan kepada siswa untuk bertanya bagi yang belum paham.
- 8. Guru berkeliling dan mengamati dalam diskusi dengan teman sebangkunya.
- memberikan kesempatan Guru siswa untuk mengecek kembali jawabannya bersama teman sebangkunya kemudian diskusikan apabila ada perbedaan.
- 10. Guru memberikan kesempatan kepada maju untuk ke depan dan siswa mempresentasikan tugas-tugasnya
- Guru mengajak siswa untuk mengoreksi 11. dan mengapresiasi siswa yang maju.
- 12. Guru menanyakan kepada siswa tentang materi yang telah dipelajari. Seperti:

Bagaimana menentukan garis-garis yang sejajar terhadap sumbu-*x* dan sumbu-*y* ?

Bagaimana menentukan garis-garis yang tegak lurus terhadap sumbu-*x* dan sumbu-*y*

Bagaimana menentukan garis-garis yang berpotongan terhadap sumbu-x dan sumbuy ?

. 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 masalah.

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

Hak cipta milik UIN

S

uska

Ria

0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

	13.	Guru memberikan kesempatan kepada	
		menyimpulkan pendapatnya dan	
		menuliskan dalam kotak kesimpulan yang	
		telah disediakan. (LKS halaman 34)	
	14.	Guru mengklarifikasi materi pembelajaran.	
	15.	Guru mengarahkan siswa untuk	
		mengerjakan latihan secara individu, guna	
		mengetahui sejauh mana siswa paham	
		dengan materi yang telah dipelajari. (LKS	
		halaman 36)	
	16.	Guru meminta siswa untuk mengumpulkan	
	и	latihannya.	
Penutup	1.	Guru memberitahukan materi pelajaran	10 Menit
		untuk pertemua <mark>n berikutnya d</mark> an meminta	
		siswa untuk me <mark>mpelajarinya di r</mark> umah.	
	2.	Guru memberikan pesan kepada siswa	
		untuk tetap belajar dengan rajin.	
	3.	Guru mengakhiri pembelajaran dengan	
		mengajak siswa mengucapkan hamdalah.	
	4.	Guru mengucapkan salam.	

Penilaian

State IslamidUniversity of Sultan Syarif Kasim Riau

Jenis Penilaian : Tes

: Tertulis Teknik Penilaian

: Terlampir 3. Instrumen



⊚ **⊥**

Hak	PENILAIAN PENGETAHUAN			
No.	Instrumen	Skor		
ota milik UIN Suska	Soal: 1. Diketahui garis g melalui titik (-5,1) dan (-5,6). Gambarlah garis g dan tentukan kedudukan garis tersebut terhadap sumbu-x dan sumbu-y! Kunci Jawaban:	4		
Riau State Islamic	1. Diket: garis g melalui titik (-5,1) dan (-5,6) dit: Gambarlah garis g dan tentukan kedudukan garis tersebut terhadap sumbu-x dan sumbu-y! Jawab: Garis g sejajar dengan sumbu-y dan tegak lurus terhadap sumbu-x			
University of Sultan Syarif Kasim Riau	Soal: 2. Diketahui PQRS dengan koordinat P(-4,2), Q(2,2) dan R(-1,-1). Tentukan koordinat titik S sehingga PQRS merupakan jajargenjang!	AU ⁴		
ın Syarif F	Kunci Jawaban: 2. Diket: P(-4,2), Q(2,2), R(-1,-1) Dit: Koordinat titik S sehingga PQRS merupakan			
asim Riau				

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

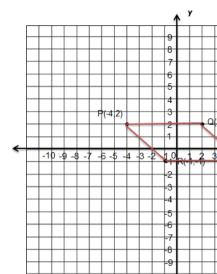
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

UN SUSKA RIAD

© Hak cipta milik UIN

jajargenjang!

Jawab :



UIN SUSKA RIAU

S

uska

Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

- 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 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 B.1

0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

KISI-KISI ANGKET UJI VALIDITAS AHLI MATERI PEMBELAJARAN ÇEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER ipta

No.	Variabel	Indikator	Nomor
	Validitas		Pernyataan
d Z	Syarat Didaktif	a. Kesesuaian materi dengan	1, 2, 3
Z		KD dan Indikator	
Suska		pembelajaran	
ka		b. Keakuratan materi	4, 5, 6
Riau		c. Penyajian materi, contoh	7, 8, 9, 10, 11, 12,
a u		soal dan soal latihan	13, 14
		d. Kesesuaian dengan	15
		langkah-l <mark>angkah model</mark>	
		Advance Organizer	
	Syarat Konstruksi	a. Menggunakan bahasa	16, 17
		sesuai dengan tingkat	4
		perkembangan siswa	
2.		b. Menyediakan ruang yang	18
o'State Islam		cukup pada LKS sehingga	
		siswa dapat menulis atau	
lam		menggambar	
ic L	Jumlah	Pernyataan	18

niversity of Sultan Syarif Kasim 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 masalah.

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.

SUSKA RI



LAMPIRAN B.2

0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

KTSI-KISI ANGKET UJI VALIDITAS AHLI TEKNOLOGI PENDIDIKAN ÇEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER

NI o				
No.	Aspek	Indikator	Nomor	
			Pernyataan	
<u></u>	Format penulisan	a. Ketepatan penggunaan huruf		
Z		b. Penataan paragraf	9, 10, 11, 12, 14	
d IN Sus		c. Penggunaan simbol		
<u>2</u> .	Tampilan	Tampilan desain produk LKS	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15	
3.	Penempatan			
au	gambar, kotak	Kejelasan penggunaan gambar	7, 8, 13	
	dan lainnya			
Jumlah Pernyataan			15	

UIN SUSKA RIAU

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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 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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

LAMPIRAN B.3

I

KISI-KISI ANGKET UJI PRAKTIKALITAS LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER

No. Kriteria Indikator Nomor Pernyataan Kemudahan memahami materi 3, 13,16 \subset Z Kemudahan 14,15 dalam S Sn Minat Siswa menggunakan LKS <u>~</u>. 9,10 **Terhadap** Pengaruh **LKS** terhadap N **LKS** pemahaman siswa a Ketertarikan menggunakan 2,12 LKS Penampilan teks, gambar dan 1,4 warna Tampilan Kejelasan tulisan, simbol dan 5,7 2. LKS gambar Kesesuain 6 gambar dengan materi tate Bahasa yang digunakan jelas 11 Penggunaan dan mudah dimengerti Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau 8 Bahasa b. Struktur kalimat yang digunakan sederhana Jumlah Pernyataan 16

a. 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:



LAMPIRAN B.4

0

KISI-KISI ANGKET UJI VALIDITAS SOAL TES PENILAIAN HASIL BELAJAR PADA MATERI KOORDINAT CARTESIUS

0)	0			
No.	Aspek		Indikator	Nomor Pernyataan
-1	**			10015
₫.	Kesesuaian	a.	Kesesuaian dengan	1,2,3,4,5
Z	dengan indikator		indikator materi	
IN Sus	materi			
S	materi			
A D	T7 1 1		1 1 1 6	67.0010
2 2.	Kelengkapan	a.	kelengkapan format	6,7,8,9,10
iau	unsur lainnya		naskah, kesesuaian	
_			bahasa, kesusaian	
			dengan kisi-kisi dan	
			tingkat pengetahuan	
			siswa, aloka <mark>si waktu.</mark>	
Jumlah Pernyataan			10	

N SUSKA RIAL

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

. 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.
- 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.

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.

LAMPIRAN B.5

KISI-KISI SOAL TES PENILAIAN HASIL BELAJAR PADA MATERI **KOORDINAT CARTESIUS** cip

Mata Pelajaran: Matematika

Materi Pokok : Koordinat Cartesius

Jumlah soal : 5 soal Bentuk soal : Uraian

	Bentuk soai : Uraian		
	Kompetensi Dasar	Indikator Soal	No. Soal
	3.2. Menjelaskan kedudukan titik dalam bidang Koordinat Cartesius yang dihubungkan dengan masalah kontekstual. 3.3. Menyelesaikan	Siswa diminta untuk menggambar titiktitik koordinat kemudian siswa diminta untuk menentukan jarak suatu titik terhadap sumbu- <i>x</i> dan sumbu- <i>y</i> dan letak titik-titik tersebut terhadap kuadran dengan menggunakan konsep koordinat cartesius.	
	masalah yang berkaitan dengan kedudukan titik dalam bidang	Disajikan suatu soal cerita tentang permainan pada bidang koordinat. Siswa diminta untuk menggambarkan bidang koordinatnya dan menentukan koordinat titik-titik yang dilalui seorang anak pada cerita tersebut.	2
ic University of S	Cartesius. State Islamic University of Sultan Syarif	Disajikan titik - titik koordinat. Siswa diminta menentukan koordinat suatu titik yang lain jika titik-titik tersebut dihubungkan membentuk layang-layang. Disajikan titik - titik koordinat,	3 <u>A U</u> 4
	ultan Syarif	kemudian siswa diminta untuk membuat garis dan menjelaskan kedudukkan garis tersebut. Disajikan titik – titik koordinat,	5

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

Kasim Riau



0 Hak cipta milik UIN Suska Ria

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

kemudian siswa diminta untuk menentukan koordinat suatu titik dari titik asal.

> Pekanbaru, Agustus 2020 Peneliti,

RISMA FAJARIANTI 11615201367

UIN SUSKA RIAU

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

a. 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:

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.

Hak cipta milik UIN Suska

Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Cipta Dilindungi Undang-Undang

laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

LAMPIRAN B.6

LEMBAR VALIDASI

ANGKET UJI VALIDITAS AHLI MATERI PEMBELAJARAN LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER

Nama Validator

Instansi/Lembaga

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dikembangkannya LKS Berbasis Model Advance Organizer saya memohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap angket uji validitas ahli materi pembelajaran LKS Berbasis Model Advance Organizer yang dikembangkan dan mengisi lembar validasi. Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu tentang angket uji validitas ahli materi pembelajaran sehingga dapat diketahui layak atau tidaknya angket tersebut diberikan kepada validator. Penilaian, komentar dan saran yang Bapak/Ibu berikan akan digunakan sebagai indikator kualitas dan pertimbangan untuk perbaikan. Atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu untuk mengisi lembar validasi intrumen penelitian ini, kami ucapkan terimakasih.

Pemohon,

UIN SUSKA RIAU

Risma Fajarianti

laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

- 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 tir
 Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

 - Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Petunjuk

- Untuk memberikan penilaian terhadap format angket uji validitas materi, Bapak/Ibu cukup memberikan tanda ceklis ($\sqrt{}$) pada kolom yang disediakan.
- Angka-angka yang terdapat pada kolom yang dimaksudkan berarti : 2.
 - = tidak valid
 - = kurang valid
 - = cukup valid 3
 - = valid 4
 - = sangat valid
- 3. Huruf-huruf yang terdapat pada kolom yang dimaksudkan berarti :
 - = dapat digunakan tanpa revisi
 - = dapat digunakan dengan revisi sedikit В
 - = dapat digunakan dengan revisi sedang C
 - = dapat digunakan dengan revisi banyak sekali D
 - = tidak dapat digunakan E

. 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.
. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau. ak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Penilaian Nomor Variabel **Indikator** No. Pernyataan Validitas 2 5 3 Kesesuaian materi dengan KD 1, 2, 3 Keakuratan materi 4, 5, 6 7, 8, 9, 10, 11, Syarat Penyajian materi, contoh soal dan soal latihan 1. Didaktik 12, 13, 14 Kesesuaian dengan langkah-langkah model Advance 15 Organizer Menggunakan bahasa sesuai dengan tingkat 16, 17 perkembangan siswa Syarat 2. Konstruksi Menyediakan ruang yang cukup pada LKS sehingga 18 siswa dapat menulis atau menggambar

Penilaian Secara Umum

No.	. Uraian		В	C	D	E
1	Penilaian secara umum terhadap format instrumen angket validitas materi dalam LKS					
	berbasis model Advance Organizer ini adalah					

Saran-saran:



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.

Hak cipta milik UIN Suska Riau	State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
k Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:	dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan kar	a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

Pekanbaru, Validator instrum	2020
NIP	<u></u>

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak cipta milik UIN Suska

Riau

Cipta Dilindungi Undang-Undang

LAMPIRAN B.7

LEMBAR VALIDASI

ANGKET UJI VALIDITAS AHLI TEKNOLOGI PENDIDIKAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER

Nama Validator	:		
Instansi/Lembaga	:		

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dikembangkannya LKS Berbasis Model Advance Organizer saya memohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap angket uji validitas ahli teknologi pendidikan LKS Berbasis Model Advance Organizer yang dikembangkan dan mengisi lembar validasi. Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu tentang angket uji validitas ahli teknologi pendidikan sehingga dapat diketahui layak atau tidaknya angket tersebut diberikan kepada validator. Penilaian, komentar dan saran yang Bapak/Ibu berikan akan digunakan sebagai indikator kualitas dan pertimbangan untuk perbaikan. Atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu untuk mengisi lembar validasi intrumen penelitian ini, kami ucapkan terimakasih.

Pemohon,

UIN SUSKA RIAU

Risma Fajarianti

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 tir
 Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

Petunjuk

- Untuk memberikan penilaian terhadap format angket uji validitas teknologi pendidikan, Bapak/Ibu cukup memberikan tanda ceklis ($\sqrt{\ }$) pada kolom yang disediakan.
- 2. Angka-angka yang terdapat pada kolom yang dimaksudkan berarti :
 - = tidak valid
 - = kurang valid
 - 3 = cukup valid
 - = valid 4
 - = sangat valid
- Huruf-huruf yang terdapat pada kolom yang dimaksudkan berarti : 3.
 - = dapat digunakan tanpa revisi
 - = dapat digunakan dengan revisi sedikit В
 - = dapat digunakan dengan revisi sedang C
 - = dapat digunakan dengan revisi banyak sekali D
 - = tidak dapat digunakan Ε



ak 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.

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

Variabel Indikator Nomor Penilaian No. **Validitas** Pernyataan 3 5 Format penulisan a. Ketepatan penggunaan huruf 9, 10, 11, 12, 14 b. Penataan paragraf c. Penggunaan simbol 2. **Tampilan** Tampilan desain produk LKS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15 7, 8, 13 3. Penempatan Kejelasan penggunaan gambar gambar, kotak dan lainnya

Penilaian Secara Umum

No.	Uraian	A	В	C	D	E
1	Penilaian secara umum terhadap format instrumen angket validitas teknologi dalam LKS					
	berbasis model Advance Organizer ini adalah					

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

pan	nen
hai	guti
nya	o se
unt	bag
<u>k</u>	ian
eper	ngutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
ıting	seli
an p	uruh
oenc	kar
idik	ya t
an,	silu
pen	ini ta
elitie	anpa
j, p	a me
enu	nca
lisai	ntur
۱ka	nkaı
ya i	า da
lmie	n m
jh, p	eny
eny	but
nsur	kan
nan	mus
lapo	ber
ran,	
ipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kr	
ulis	
an k	
-	

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

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Saran-saran:		
		••••
		••••
		••••
		••••
		••••
	Pekanbaru, Validator instrumen,	2020
	NIP	·····

Hak cipta milik UIN Suska

Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Cipta Dilindungi Undang-Undang

laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

LAMPIRAN B.8

LEMBAR VALIDASI ANGKET UJI PRAKTIKALITAS

LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER

Nama Validator

Instansi/Lembaga

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dikembangkannya LKS Berbasis Model Advance Organizer saya memohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap angket uji kepraktisan LKS Berbasis Model Advance Organizer yang dikembangkan dan mengisi lembar validasi. Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu tentang angket uji kepraktisan sehingga dapat diketahui layak atau tidaknya angket tersebut diberikan kepada validator. Penilaian, komentar dan saran yang Bapak/Ibu berikan akan digunakan sebagai indikator kualitas dan pertimbangan untuk perbaikan. Atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu untuk mengisi lembar validasi instrumen penelitian ini, kami ucapkan terimakasih.

Pemohon,

UIN SUSKA RIAU

Risma Fajarianti

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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 tin
 Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

Petunjuk

- Untuk memberikan penilaian terhadap format angket uji validitas teknologi pendidikan, Bapak/Ibu cukup memberikan tanda ceklis ($\sqrt{\ }$) pada kolom yang disediakan.
- Angka-angka yang terdapat pada kolom yang dimaksudkan berarti : 2.

= tidak valid

= kurang valid

= cukup valid 3

= valid 4

= sangat valid

Huruf-huruf yang terdapat pada kolom yang dimaksudkan berarti : 3.

= dapat digunakan tanpa revisi

= dapat digunakan dengan revisi sedikit В

 \mathbf{C} = dapat digunakan dengan revisi sedang

= dapat digunakan dengan revisi banyak sekali D

= tidak dapat digunakan Е

laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

Penilaian **Indikator Nomor Pernyataan** No. Kriteria 5 2 3 4 1 Kemudahan memahami materi 3, 13,16 Minat siswa Kemudahan dalam menggunakan LKS 14,15 Terhadap Pengaruh LKS terhadap pemahaman siswa 9,10 LKS Ketertarikan menggunakan LKS 2,12 Penampilan teks, gambar dan warna 1,4 Tampilan b. Kejelasan tulisan, simbol dan gambar 5,7 2 LKS c. Kesesuain gambar dengan materi 6 a. Bahasa yang digunakan jelas dan mudah 11 Penggunaan dimengerti 3 Bahasa b. Struktur kalimat yang digunakan sederhana 8

Penilaian Secara Umum

No.	Uraian	A	В	C	D	E
1	Penilaian secara umum terhadap format instrumen angket uji kepraktisan LKS berbasis					
	model Advance Organizer ini adalah					



© Hak cipta milik UIN Suska Riau

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

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Saran-saran:	
	Pekanbaru, 2020 Validator instrumen,
	 NIP

Hak cipta milik UIN Suska

Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Cipta Dilindungi Undang-Undang

laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

LAMPIRAN B.9

LEMBAR VALIDASI

ANGKET UJI VALIDITAS SOAL TES PENILAIAN HASIL BELAJAR PADA MATERI KOORDINAT CARTESIUS

Nama Validator

Instansi/Lembaga

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dikembangkannya LKS Berbasis Model Advance Organizer saya memohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap angket uji validitas soal tes kemampuan matematis pada materi koordinat cartesius yang dikembangkan dan mengisi lembar validasi. Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu tentang angket uji validitas soal tes kemampuan matematis sehingga dapat diketahui layak atau tidaknya angket tersebut diberikan kepada validator. Penilaian, komentar dan saran yang Bapak/Ibu berikan akan digunakan sebagai indikator kualitas dan pertimbangan untuk perbaikan. Atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu untuk mengisi lembar validasi intrumen penelitian ini, kami ucapkan terimakasih.

Pemohon,

UIN SUSKA RIAU

Risma Fajarianti

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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 tir
 Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

- - Petunjuk
 - Untuk memberikan penilaian terhadap format angket uji validitas teknologi pendidikan, Bapak/Ibu cukup memberikan tanda ceklis ($\sqrt{\ }$) pada kolom yang disediakan.
 - Angka-angka yang terdapat pada kolom yang dimaksudkan berarti : 2.
 - = tidak valid
 - = kurang valid
 - = cukup valid 3
 - = valid 4
 - = sangat valid
 - 3. Huruf-huruf yang terdapat pada kolom yang dimaksudkan berarti :
 - = dapat digunakan tanpa revisi
 - = dapat digunakan dengan revisi sedikit В
 - = dapat digunakan dengan revisi sedang C
 - = dapat digunakan dengan revisi banyak sekali D
 - = tidak dapat digunakan E

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

ak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Variabel **Indikator** Nomor Penilaian No. **Validitas** Pernyataan 2 3 5 4 Kesesuaian Kesesuaian dengan indikator mater 1,2,3,4,5,6,7 1. dengan indikator materi kelengkapan format naskah, kesesuaian 8,9,10,11,12 Kelengkapan bahasa, kesusaian dengan kisi-kisi dan unsur lainnya tingkat pengetahuan siswa, alokasi waktu.

Penilaian Secara Umum

No.	Uraian	A	В	C	D	E
1	Penilaian secara umum terhadap format instrumen angket validitas soal tes penilaian hasil					
	belajar pada materi koordinat cartesius adalah					



© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Ņ	.→ 표
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.	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.

Saran-saran:	
	Pekanbaru, 2020 Validator instrumen,
	NIP
UIN SUSKA RIAU	



łak Cipta Dilindungi Undang-Undang

LAMPIRAN C.1

ANGKET UJI VALIDITAS

LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER UNTUK AHLI MATERI PEMBELAJARAN

Nama Validator :

Instansi/Lembaga

Judul Penelitian

Ria

Syarif Kasim Riau

HILLY OLIV

S

Ha

: Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis

Model Advance Organizer pada Materi Koordinat

Cartesius

Peneliti : Risma Fajarianti

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

Instansi : Prodi Pendidikan Matematika FTK UIN SUSKA

RIAU

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dikembangkannya LKS Berbasis Model Advance Organizer ini kami memohon kesediaan Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap LKS yang dikembangkan dan mengisi angket penilaian media tersebut. Angket penilaian media 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 kesediaannya untuk mengisi angket penilaian media ini, kami 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 masalah

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 masalah.

0

Petunjuk:

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

_		
S	5	Berarti "Sangat Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna,
Sn	3	operasional, mendukung ketercapaian tujuan
ka	4	Berarti "Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional,
Ria	4	kurang mendukung ketercapaian tujuan
	2	Berarti "Cukup Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, kurang
	3	operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan
	2	Bararti " Tidak Setuju " bila <mark>sesuai, jelas, tidak tepat guna,</mark>
	2	tidak operasional, kurng mendukung ketercapaian tujuan
		Berarti "Sangat Tidak Setuju" bila tidak sesuai, tidak jelas,
	1	tidak tepat guna, tidak operasional, kurang mendukung
		ketercapaian tujuan.

Aspek Penilaian

			Sl	kala Pen	ilaian Ko	ompone	en
	No	Pernyataan	STS	TS	CS	S	SS
			1	2	3	4	5
	Λį1	Materi yang disajikan pada LKS					
iversity of S	ersi	berbasis model Advance Organizer	QTZ	A 1	D T A	TT	
1	tv	mencakup materi yang terkandung		T I	VIA	U	
	of Su	dalam kompetensi dasar.					
ıltan Syarif	<u>-</u> 2	Materi yang disajikan dalam LKS					
	ın S	berbasis model Advance Organizer					
	var	mencerminkan jabaran yang					
	if Ka	mendukung pencapaian kompetensi					

sim Riau



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.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah. Kasim Riau

0						
На	dasar.					
k cipta ı	Materi yang disajikan dalam LKS					
pta	berbasis model Advance Organizer					
a m	mulai dari pengenalan konsep, definisi,					
i k	prosedur, latihan sampai dengan					
	interaksi antar-konsep sesuai dengan					
milik UIN Suska	kompetensi dasar.					
us us	Fakta dan data yang disajikan pada	4 N				
	LKS berbasis model Advance					
Riau	Organizer sesuai dengan kenyataan dan					
n	efisien untuk meningkatkan					
	pemahaman siswa.		_ `		T.	
5	Contoh dan kasus yang disajikan pada		7			
	LKS berbasis model Advance					
	Organizer sesuai dengan kenyataan dan		1/190			
	efisien untuk meningkat <mark>kan</mark>		20)		\mathcal{A}	
	pemahaman siswa.					
S	Gambar, diagram dan ilustrasi yang					
tate	disajikan pada LKS berbasis model					
State Isla	Advance Organizer sesuai dengan		9			
am	kenyataan dan efisien untuk					
mic U	meningkatkan pemahaman siswa.	3				
vin.	Gambar, diagram dan ilustrasi yang					
ers	digunakan pada LKS berbasis model	OIZ	A 1) T A	TT	
ity	Advance Organizer terdapat dalam		\mathbf{A} J	XIA	U	
of S	kehidupan sehari-hari.					
alta 8	Contoh dan kasus yang disajikan pada					
an S	LKS berbasis model Advance					
University of Sultan Syarif	Organizer sesuai dengan situasi serta					
if K	kondisi yang terjadi dalam kehidupan					



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. 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:

asim Riau

0 На sehari-hari. <u>6</u>9 Materi. latihan contoh-contoh atau ipta kasus yang disajikan pada LKS berbasis Advance milik model Organizer menumbuhkan kreativitas siswa. 10 Konsep pada LKS berbasis model Z Advance Organizer disajikan secara Suska runtut mulai dari yang mudah ke yang sukar atau dari yang sederhana ke yang Z kompleks. **=**11 Soal latihan yang diberikan pada LKS berbasis model Advance Organizer dapat melatih siswa dalam menerapkan konsep yang berkaitan dengan materi yang disajikan. Soal latihan yang diberikan pada LKS 12 berbasis model Advance Organizer dapat mengukur ketercapaian State kompetensi. Tslamic Univers Penyajian materi pada LKS berbasis model Advance pembelajaran bersifat Organizer interaktif dan partisipatif (melibatkan peran aktif siswa dalam pembelajaran). **T**14 Keruntutan dan keterkaitan isi LKS of Sultan berbasis model Advance Organizer antara kegiatan belajar, sub kegiatan belajar dan alinea. Penyampaian materi pembelajaran sesuai dengan sintaks pembelajaran



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. 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 Hak cipta model Advance Organizer, yaitu: Penyajian Advance Organizer b. Menjelaskan materi dan tugas-tugas pembelajaran milik Memperkokoh Struktur Kognitif d6 yang digunakan pada LKS Bahasa Z berbasis model Advance Organizer Suska sesuai dengan tingkat perkembangan kognitif siswa. <u>지</u>7 **LKS** berbasis model Advance lau Organizer mengacu kepada pedoman EYD. LKS berbasis 18 model **Advance** Organizer menyediakan ruang menulis cukup untuk atau menggambarkan hal-hal yang ingin siswa sampaikan.

ate	Komentar/Saran
-----	----------------

Islamic	Mohon menuliskan butir-butir revisi pada kolom saran berikut:
Iniversity of	
	OIII DODKA MIAO
Sultan	······································
Syarif	
f Kasim	
Riau	



0 На ipta milik UIN S

uska

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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 masalah.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Z a

Q. Kesimpulan

Lingkari pada nomor sesuai dengan kesimpulan

- Valid untuk diujicobakan
- Valid untuk diujicobakan dengan revisi sesuai saran
- Tidak valid untuk diujicobakan (Mohon melingkari salah satu huruf sesuai simpulan Bapak/Ibu)

Pekanbaru, Validator,

UIN SUSKA RIAU

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

На

MILIK OIN S

a

Syarif Kasim Riau

LAMPIRAN C.2

ANGKET UJI VALIDITAS

LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER UNTUK AHLI TEKNOLOGI PENDIDIKAN

Nama Validator :

Instansi/Lembaga

Judul Penelitian

: Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Model *Advance Organizer* pada Materi Koordinat

Cartesius

Peneliti : Risma Fajarianti

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

Instansi : Prodi Pendidikan Matematika FTK UIN SUSKA

RIAU

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dikembangkannya LKS Berbasis Model Advance Organizer ini kami memohon kesediaan Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap LKS yang dikembangkan dan mengisi angket penilaian media tersebut. Angket penilaian media 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 kesediaannya untuk mengisi angket penilaian media ini, Rami ucapkan terima kasih.

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

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

Petunjuk:

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

Keterangan Skala:

S	_	Berarti "Sangat Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna,
NSK	3	operasional, mendukung ketercapaian tujuan
a	4	Berarti "Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional,
Ria	4	kurang mendukung ketercapaian tujuan
L	3	Berarti "Cukup Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, kurang
	3	operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan
	2	Bararti " Tidak Setuju " bila sesuai, jelas, tidak tepat guna,
	4	tidak operasional, kurng mendukung ketercapaian tujuan
		Berarti "Sangat Tidak Setuju" bila tidak sesuai, tidak jelas,
	1	tidak tepat guna, tidak operasional, kurang mendukung
		ketercapaian tujuan.

Penilaian Media

	Skor Penilaian					
Pernyataan	STS	TS	CS	S	SS	
	1	2	3	4	5	
LKS berbasis model Advance Organizer						
disajikan secara lengkap (pengantar,	ZA	D	TA	TT		
daftar isi dan daftar pustaka) sudah	N.	11	TV	.U		
lengkap						
Judul LKS berbasis model Advance						
Organizer menggambarkan isi dari LKS						
Desain cover LKS berbasis model						
Advance Organizer sudah sesuai dan						
	LKS berbasis model Advance Organizer disajikan secara lengkap (pengantar, daftar isi dan daftar pustaka) sudah lengkap Judul LKS berbasis model Advance Organizer menggambarkan isi dari LKS Desain cover LKS berbasis model	LKS berbasis model Advance Organizer disajikan secara lengkap (pengantar, daftar isi dan daftar pustaka) sudah lengkap Judul LKS berbasis model Advance Organizer menggambarkan isi dari LKS Desain cover LKS berbasis model	Pernyataan STS TS 1 2 LKS berbasis model Advance Organizer disajikan secara lengkap (pengantar, daftar isi dan daftar pustaka) sudah lengkap Judul LKS berbasis model Advance Organizer menggambarkan isi dari LKS Desain cover LKS berbasis model	Pernyataan STS TS CS 1 2 3 LKS berbasis model Advance Organizer disajikan secara lengkap (pengantar, daftar isi dan daftar pustaka) sudah lengkap Judul LKS berbasis model Advance Organizer menggambarkan isi dari LKS Desain cover LKS berbasis model	Pernyataan STS TS CS S 1 2 3 4 LKS berbasis model Advance Organizer disajikan secara lengkap (pengantar, daftar isi dan daftar pustaka) sudah lengkap Judul LKS berbasis model Advance Organizer menggambarkan isi dari LKS Desain cover LKS berbasis model	



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.

0							
Hak		menarik					
Ci	4.	Pemilihan warna pada cover LKS					
pta	5.6.	berbasis model Advance Organizer					
3		sudah menarik dan jelas					
i k	5.	Ukuran huruf, jenis tulisan pada cover					
		LKS berbasis model Advance Organizer					
Z		sesuai dan jelas					
Sn	6.	Perpaduan warna pada LKS berbasis	1				
ka		model Advance Organizer meliputi					
Rie		background, tulisan dan gambar sudah					
n		serasi dan tepat sehingga dapat tersaji					
		dengan menarik					
	7.	Penempatan gambar, tabel, kotak dan			A		
		lainnya pada LKS berbasis model		/ /			
		Advance Organizer sudah sesuai		\			
		sehingga memudahkan pemahaman siswa					
	8.	Gambar yang digunakan untuk					
S		menjelaskan materi relevan dengan	n i				
State		materi yang disampaikan					
	9.	Penggunaan jenis tulisan yang digunakan					
ami		dalam LKS berbasis model Advance					
c U		Organizer sudah jelas dan mudah dibaca					
niv	10.	Penggunaan variasi jenis dan ukuran					
ersi		huruf pada LKS berbasis model Advance	ZΛ	D	TA	TT	
ty c		Organizer sudah sesuai	XH	I	IA		
f S	11.	LKS berbasis model Advance Organizer					
ulta		konsisten dalam menggunakan simbol					
ın S		yang menggambarkan suatu konsep					
yar	12.	Penggunaan spasi, simbol dan pengetikan					
if K		materi pada LKS berbasis model					
asi	11.						
m R							
iau							



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

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

-				
Нак с	Advance Organizer sudah sesuai dan			
Company of the Compan	jelas sehingga mudah diikuti siswa			
= 13.	Gambar dan teks yang disajikan jelas			
3.	atau tidak buram			
= 14.	Penataan paragraf pada uraian materi			
	dalam LKS berbasis model Advance			
N S	Organizer sudah sesuai dan tepat			
ູ _ຜ 15.	Dalam LKS berbasis model Advance	1		
ka	Organizer tersedia whitespace (kolom			
UNU STATE OF THE S	kosong)			

C.	Komentar/Saran
	Mohon menuliskan butir-butir revisi pada kolom saran berikut:

	Z ///(8	
		7
 	X	

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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.

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

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.

0 Ha ipta milik \subset

Z

Riau

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

D. Kesimpulan

Lingkari pada nomor sesuai dengan kesimpulan

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

(Mohon melingkari satah satu huruf sesuai simpulan Bapak/Ibu

Pekanbaru,2020 Validator, NIP.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau UIN SUSKA RIAU Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

I

a

~

ta

Sus

Ka

Z

LAMPIRAN C.3

ANGKET UJI PRAKTIKALITAS

LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER

Nama Siswa	:
Kelas	:
Hari/Tanggal	:

ANGKET RESPON SISWA

Fudul Penelitian : Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis

Model Advance Organizer pada Materi Koordinat

Cartesius

Sasaran Program : Siswa Kelas VIII SMPN 4 Rumbio Jaya

Peneliti : Risma Fajarianti

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

Instansi : Prodi Pendidikan Matematika FTK UIN SUSKA

RIAU

Dalam rangka pengembangan LKS berbasis model Advance Organizer, kami mohon tanggapan adik-adik terhadap proses pembelajaran dengan menggunakan LKS berbasis model Advance Organizer pada materi koordinat cartesius yang telah dilakukan. Jawaban adik-adik akan kami rahasiakan. Oleh karena itu, jawablah sejujurnya karena hal ini tidak akan berpengaruh terhadap milai matematika adik-adik.

Peneliti
Pembimbing
Instansi

State Dalam rangka penger kami mohon tanggapan menggunakan LKS berbasi Cartesius yang telah dilaku karena itu, jawablah sejuju milai matematika adik-adik.

Syarif Kasim Riau

Pembimbing
Instansi

State Dalam rangka penger kami mohon tanggapan dilaku berbasi dilaku karena itu, jawablah sejuju milai matematika adik-adik.

Syarif Kasim Riau



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0 I æ. cipta milik UIN Sus

Ka

Z a

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

Petunjuk:

- Pada angket ini terdapat 16 pernyataan. Perhatikan baik-baik setiap pernyataan dalam kaitannya dengan LKS berbasis model Advance Organizer yang baru saja kamu pelajari. Berilah jawaban yang benarbenar cocok dengan pilihanmu.
- Apabila ada kekurangan, mohon kiranya berkenan memberikan saran 2. pada tempat yang telah disediakan yaitu kolom saran.
- Berilah tanda ($\sqrt{\ }$) pada kolom yang sesuai dengan pendapatmu untuk setiap pernyataan yang diberikan. Dengan kriteria sebagai berikut:

Keterangan Skala:

5	Berarti "Sangat Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna,
3	operasional, mendukung ketercapaian tujuan
4	Berarti "Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional,
4	kurang mendukung keterca <mark>paian tujuan</mark>
3	Berarti "Cukup Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, kurang
3	operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan
2	Bararti "Tidak Setuju" bila sesuai, jelas, tidak tepat guna,
	tidak operasional, kurng mendukung ketercapaian tujuan
	Berarti "Sangat Tidak Setuju" bila tidak sesuai, tidak jelas,
1	tidak tepat guna, tidak operasional, kurang mendukung
	ketercapaian tujuan.

Penilaian

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

		Skala	Peni	laian	Komp	onen
No.	Pernyataan		2	3	4	5
		STS	TS	CS	S	SS
1.	Menurut saya LKS berbasis model <i>Advance</i> Organizer ini memiki penampilan yang					





© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh k

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 Riau

	menarik.			
2.	Saya lebih senang dan tertarik belajar			
	matematika menggunakan LKS berbasis			
	model Advance Organizer ini.			
3.	Penyajian materi dalam LKS berbasis model			
	Advance Organizer ini menarik minat saya			
	untuk belajar sehingga saya mudah			
	memahami materi.			
4.	Menurut saya LKS berbasis model Advance			
	Organizer memiliki pemilihan warna yang			
	menarik.			
5.	Gambar-gambar pada LKS berbasis model			
	Advance Organizer jelas, mudah dimengerti			
	dan menarik perhatian saya.			
6.	Menurut saya gambar yang disajikan sudah			
	sesuai dengan materi (tidak terlalu banyak			
	dan tidak terlalu sedikit)			
7.	Tulisan dan simbol dalam LKS berbasis			
	model Advance Organizer mudah saya baca			
	dan pahami.			
8.	LKS berbasis model Advance Organizer ini			
	menggunakan kalimat yang sederhana			
	sehingga memudahkan saya memahami			
	makna dalam kalimat yang disajikan.			
9.	Sajian latihan soal beserta pembahasannya			
	dalam LKS berbasis model Advance			
	Organizer ini membuat saya menjadi			
	paham.			
10.	LKS berbasis model Advance Organizer ini			
	membangun pengetahuan saya sedikit demi			
	<u> </u>		l	



0 Hak cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

	seamit semingga saya menjaar semar semar			
	paham terhadap materi yang disampaikan.			
11.	Bahasa yang digunakan dalam LKS berbasis			
	model Advance Organizer ini tidak ambigu,			
	jelas dan mudah dimengerti.			
12.	Belajar dengan menggunakan LKS berbasis			
	model Advance Organizer membuat saya			
	lebih aktif dan semangat.			
13.	Soal-soal yang terdapat pada LKS berbasis			
	model Advance Organizer yang dikerjakan			
	memberikan manfaat kemudahan bagi saya			
	dalam memahami materi.			
14.	Saya merasa lebih mudah belajar dengan			
	menggunakan LKS berbasis model Advance			
	Organizer ini.			
15.	LKS berbasis model Advance Organizer			
	dapat saya gunakan secara mandiri.			
16.	Penyajian materi dalam LKS berbasis model			
	Advance Organizer ini disesuaikan dengan			
	kemampuan saya sehingga memudahkan			
	saya untuk memahami materi yang			
	disampaikan.			

sedikit sehingga saya menjadi benar-benar

SUSKA RIA



0 I A Z Suska

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Kesan / Saran

Kampar, 2020 Siswa

SUSKA RIAU

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 masalah.
- 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 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.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

I

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

LAMPIRAN C.4

ANGKET UJI VALIDITAS

2 **S**OAL TES PENILAIAN HASIL BELAJAR PADA MATERI KOORDINAT **CARTESIUS**

Nama	•
1 Marria	•

Instansi/Lembaga:

Petunjuk Pengisian

Penilaian ini dilakukan dengan memberikan tanda cek (✓) pada kolom yang sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu untuk setiap butir dalam lembar penilaian dengan ketentuan sebagai berikut.

Keterangan

- 1: Berarti "tidak baik" bila tidak sesuai, tidak jelas, tidak tepat guna, tidak operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan.
- 2: Berarti "kurang baik" bila sesuai, jelas, tidak tepat guna, tidak operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan.
- 3: Berarti "cukup baik" bila sesuai, jelas, tepat guna, kurang operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan.
- 4: Berarti "baik" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan.

Berarti "sangat baik" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional, mendukung ketercapaian tujuan.

Aspek Penilaian

,	NO .	KOMPONEN	SK		PENI MPON		N
	1,0	KESESUAIAN DENGAN INDIKATOR MATERI	1	2	3	4	5
	i 1.	Terdapat pertanyaan untuk menjelaskan					
,	Svarif Ka	tentang posisi suatu titik terhadap sumbu- <i>x</i> dan sumbu- <i>y</i> .					



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.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

© ^{2.}	Terdapat pertanyaan untuk menjelaskan posisi					
H	titik terhadap titik asal (0,0) dan titik tertentu					
Hak clipt	(a,b).					
⋾ 3.	Terdapat pertanyaan untuk menjelaskan					
a m	kedudukan garis yang sejajar dan tegak lurus					
mili	terhadap sumbu- <i>x</i> dan sumbu- <i>y</i> .					
_ 4.	Terdapat pertanyaan yang mengarahkan untuk					
Z	menggambarkan dua garis yang sejajar dan					
N Suska	dua garis yang tegak lurus.					
<u>\$</u> 5.	Terdapat pertanyaan untuk menyelesaikan					
R	masalah kontekstual yang berkaitan dengan					
au	koordinat cartesius.					
			-			
	KELENGKAPAN UNSUR LAINNYA	1	2	3	4	5
6.	Kelengkapan format naskah soal (identitas					- 1
	siswa, petunjuk soal dan soal).	911				1
7.	Kesesuaian dengan kisi-kisi.	2))				
0						
8.	Tingkat kesulitan soal sesuai dengan					
State 9.	karakteristik siswa.					
9.	Aspek bahasa mudah dipahami.					
1 10.	Alokasi waktu dalam pengerjaan soal.		7			
aic 1	Alokasi waktu dalam pengerjaan soal.					
Uni						
፟ቜ.	Komentar/Saran					
Sit	Mohon menuliskan butir-butir revisi pada kolom	saran	berik	ut: 🖊		
V Of	9441 9 9 944					• • • •
niversity of Sulta						
ltaı						

Mohon n	nenuliskaı	n butir-but	ir revisi p	ada koloi	m saran ber	ikut:
				7 0 4 4		



C. Hak cipta milik 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 masalah.

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.

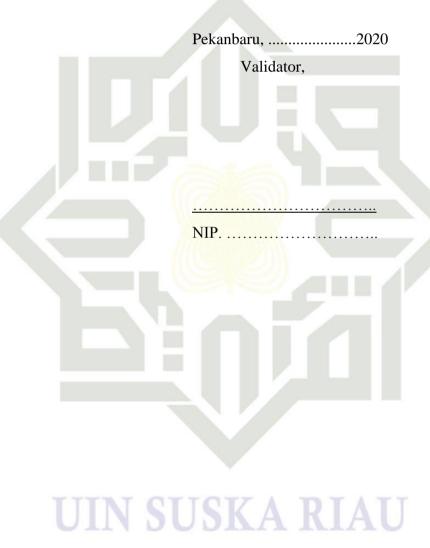
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Kesimpulan

Lingkari pada nomor sesuai dengan kesimpulan

- Valid untuk diujicobakan 1.
- 2. Valid untuk diujicobakan dengan revisi sesuai saran
- Tidak valid untuk diujicobakan 3.

(Mohon melingkari salah satu huruf sesuai simpulan Bapak/Ibu)





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.

LAMPIRAN D.1

HASIL UJI VALIDITAS OLEH AHLI MATERI PEMBELAJARAN

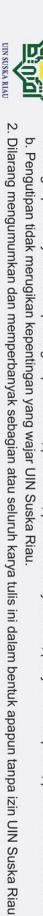
61	No.	Pernyataan		Respo	nden	
2		·	Ahli	Ahli	Ahli	Ahli
			I	II	III	IV
ik ∪IN	1	Materi yang disajikan pada LKS berbasis model Advance Organizer mencakup materi yang	5	4	5	5
S		terkandung dalam kompetensi dasar.				
uska Ria	2	Materi yang disajikan dalam LKS berbasis model Advance Organizer mencerminkan jabaran yang mendukung pencapaian kompetensi dasar.	5	5	5	5
2	3	Materi yang disajikan dalam LKS berbasis model	1			
	3	Advance Organizer mulai dari pengenalan		\exists		
		konsep, definisi, prosedur, latihan sampai dengan interaksi antar-konsep sesuai dengan kompetensi	5	4	5	4
		dasar.			7/	
	4	Fakta dan data yang disajikan pada LKS berbasis model <i>Advance Organizer</i> sesuai dengan				
State		kenyataan dan efisien untuk meningkatkan pemahaman siswa.	5	5	5	5
Isl	5	Contoh dan kasus yang disajikan pada LKS				
lamic Unive		berbasis model <i>Advance Organizer</i> sesuai dengan kenyataan dan efisien untuk meningkatkan pemahaman siswa.	5	4	5	4
ersity of Sultan S	6	Gambar, diagram dan ilustrasi yang disajikan pada LKS berbasis model <i>Advance Organizer</i> sesuai dengan kenyataan dan efisien untuk meningkatkan pemahaman siswa.	5	4	5	5
n Syarif Kas	7	Gambar, diagram dan ilustrasi yang digunakan pada LKS berbasis model <i>Advance Organizer</i> terdapat dalam kehidupan sehari-hari.	5	5	5	4

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak c

im Riau

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 masalah.

Hak cipta milik UIN Suska Riau Contoh dan kasus yang disajikan pada LKS berbasis model Advance Organizer sesuai 5 5 5 4 dengan situasi serta kondisi yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari. 9 Materi, latihan atau contoh-contoh kasus yang disajikan pada LKS berbasis model Advance 5 5 4 4 Organizer menumbuhkan kreativitas siswa. 10 Konsep pada LKS berbasis model Advance Organizer disajikan secara runtut mulai dari 5 4 5 5 yang mudah ke yang sukar atau dari yang sederhana ke yang kompleks. 11 Soal latihan yang diberikan pada LKS berbasis model Advance Organizer dapat melatih siswa 5 5 5 4 dalam menerapkan konsep yang berkaitan dengan materi yang disajikan. 12 Soal latihan yang diberikan pada LKS berbasis model Advance Organizer dapat mengukur 5 5 4 4 ketercapaian kompetensi. State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau 13 **LKS** Penyajian materi pada berbasis pembelajaran model Advance Organizer bersifat 5 5 4 interaktif dan partisipatif (melibatkan peran aktif siswa dalam pembelajaran). 14 Keruntutan dan keterkaitan isi LKS berbasis model Advance Organizer antara kegiatan 4 5 4 5 belajar, sub kegiatan belajar dan alinea. 15 Penyampaian materi pembelajaran sesuai dengan sintaks pembelajaran model Advance Organizer, yaitu: 5 5 4 4 a. Penyajian Advance Organizer b. Menjelaskan materi dan tugas-tugas

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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 masalah.
- Hak cipta milik UIN Suska Riau pembelajaran c. Memperkokoh Struktur Kognitif 16 Bahasa yang digunakan pada LKS berbasis model Advance Organizer sesuai dengan tingkat 5 5 5 4 perkembangan kognitif siswa. 17 LKS berbasis model Advance Organizer 5 5 5 4 mengacu kepada pedoman EYD. 18 LKS berbasis model Advance Organizer menyediakan ruang yang cukup untuk menulis 5 4 5 5 atau menggambarkan hal-hal yang ingin siswa sampaikan.





LAMPIRAN D.2

HASIL UJI VALIDITAS OLEH AHLI TEKNOLOGI PEMBELAJARAN

Hak cipt		HASIL UJI VALIDITAS OLEH AHLI TEKNOLOGI PEMBELAJARAN		
a n	No.	Pernyataan		onden
Ξ			Ahli	Ahli
~	1.	LKS berbasis model <i>Advance Organizer</i> disajikan secara	Ι	II
Z		lengkap (pengantar, daftar isi dan daftar pustaka) sudah	5	5
Sus		lengkap	3	3
ka	2.	Judul LKS berbasis model Advance Organizer	5	5
77		menggambarkan isi dari LKS	3	3
au	3.	Desain cover LKS berbasis model Advance Organizer	4	4
		sudah sesuai dan menarik	4	4
	4.	Pemilihan warna pada cover LKS berbasis model Advance		
		Organizer sudah menarik dan jelas	3	4
	5.	Ukuran huruf, jenis tulisan pada cover LKS berbasis model	,	7/
		Advance Organizer sesuai dan jelas	4	5
	6.	Perpaduan warna pada LKS berbasis model Advance		
v-pic		Organizer meliputi background, tulisan dan gambar sudah	3	4
Sta		serasi dan tepat sehingga dapat tersaji dengan menarik		
e Is	7.	Penempatan gambar, tabel, kotak dan lainnya pada LKS		
dan		berbasis model Advance Organizer sudah sesuai sehingga	4	5
nic		memudahkan pemahaman siswa		
Uni	8.	Gambar yang digunakan untuk menjelaskan materi relevan		_
ver		dengan materi yang disampaikan	4	5
sity	9.	Penggunaan jenis tulisan yang digunakan dalam LKS	AU	
of		berbasis model Advance Organizer sudah jelas dan mudah	4	5
Sul		dibaca		
tan	10.	Penggunaan variasi jenis dan ukuran huruf pada LKS		
Sya		berbasis model Advance Organizer sudah sesuai	4	5
rif	11.	LKS berbasis model Advance Organizer konsisten dalam	_	
Kas		menggunakan simbol yang menggambarkan suatu konsep	4	5
=				

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

m Riau

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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

Ria

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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 masalah

Hak cipta 12. Penggunaan spasi, simbol dan pengetikan materi pada LKS berbasis model Advance Organizer sudah sesuai dan jelas 4 5 sehingga mudah diikuti siswa 13. Gambar dan teks yang disajikan jelas atau tidak buram 4 4 14. Penataan paragraf pada uraian materi dalam LKS berbasis 4 4 IN Suska model Advance Organizer sudah sesuai dan tepat 15. Dalam LKS berbasis model Advance Organizer tersedia 5 4 whitespace (kolom kosong)



LAMPIRAN D.3

HASIL UJI VALIDITAS SOAL TES PENILAIAN HASIL BELAJAR PADA MATERI KOORDINAT CARTESIUS

K	No.	Pernyataan	Resp	onden							
NIO			Ahli	Ahli							
			I	II							
Sus	1.	Terdapat pertanyaan untuk menjelaskan tentang posisi	5	5							
kar		suatu titik terhadap sumbu- <i>x</i> dan sumbu- <i>y</i> .									
Ria	2.	Terdapat pertanyaan untuk menjelaskan posisi titik	5	5							
		terhadap titik asal (0,0) dan titik tertentu (a,b).									
	3.	Terdapat pertanyaan untuk menjelaskan kedudukan garis	5	5							
		yang sejajar dan tegak lurus ter <mark>hadap sumbu-x d</mark> an									
		sumbu-y.									
	4.	Terdapat pertanyaan yang mengarahkan untuk	5	5							
		menggambarkan dua garis yang sejajar dan dua garis									
		yang tegak lurus.									
S	5.	Terdapat pertanyaan untuk menyelesaikan masalah	5	5							
tate		kontekstual yang berkaitan dengan koordinat cartesius.									
Isl	6.	Kelengkapan format naskah soal (identitas siswa,	5	5							
Islamic		petunjuk soal dan soal).									
	7.	Kesesuaian dengan kisi-kisi.	5	5							
University	8.	Tingkat kesulitan soal sesuai dengan karakteristik siswa.	5	5							
rsi	9.	Aspek bahasa mudah dipahami.	5	5							
ty of	10.	Alokasi waktu dalam pengerjaan soal.	5	5							

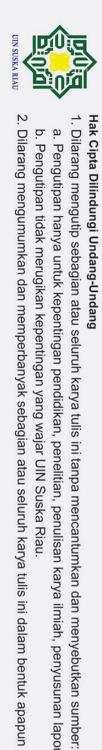
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

Hak cipta mi

Sultan Syarif Kasim 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. b. 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.

m Riau

LAMPIRAN D.4

HASIL UJI PRAKTIKALITAS KELOMPOK KECIL

No.	Pernyataan			Respo	nden		
140.	1 ei nyataan	S.1	S.2	S.3	S.4	S.5	S.C
1.	Menurut saya LKS berbasis model						
1.	Advance Organizer ini memiki	5	5	5	5	5	5
	penampilan yang menarik.						
2.	Saya lebih senang dan tertarik belajar						
	matematika menggunakan LKS berbasis	5	5	5	5	5	5
	model Advance Organizer ini.						
3.	Penyajian materi dalam LKS berbasis						
	model Advance Organizer ini menarik						
	minat saya untuk belajar sehingga saya	5	5	5	5	5	5
	mudah memahami materi.				A 1		
4.	Menurut saya LKS berbasis model						
	Advance Organizer memiliki pemilihan	5	5	5	5	5	4
	warna yang menarik.						
5.	Gambar-gambar pada LKS berbasis		T				
	model Advance Organizer jelas, mudah	5	5	5	5	5	4
	dimengerti dan menarik perhatian saya.						
6.	Menurut saya gambar yang disajikan						
	sudah sesuai dengan materi (tidak terlalu	5	5	5	5	5	5
	banyak dan tidak terlalu sedikit)						
7.	Tulisan dan simbol dalam LKS berbasis						
	model Advance Organizer mudah saya	-5	5	-5	-5-	4	5
	baca dan pahami.	A	K	LA	U		
8.	LKS berbasis model Advance Organizer						
	ini menggunakan kalimat yang sederhana	_	_	_	_	_	_
	sehingga memudahkan saya memahami	5	5	5	5	4	5
 7. 8. 9. 	makna dalam kalimat yang disajikan.						
9.	Sajian latihan soal beserta	_	_	_	_		_
	pembahasannya dalam LKS berbasis	5	5	5	5	4	5



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

Hak cipta milik UIN Suska Riau model Advance Organizer ini membuat saya menjadi paham. 10. LKS berbasis model Advance Organizer ini membangun pengetahuan saya sedikit demi sedikit sehingga saya menjadi 5 5 5 5 5 4 benar-benar paham terhadap materi yang disampaikan. digunakan dalam LKS 11. Bahasa yang berbasis model Advance Organizer ini 5 5 5 5 5 tidak ambigu, jelas mudah dan dimengerti. menggunakan LKS 12. Belajar dengan Organizer berbasis model Advance 5 4 5 5 5 membuat saya lebih aktif dan semangat. 13. Soal-soal yang terdapat pada LKS berbasis model Advance Organizer yang dikerjakan memberikan manfaat 5 5 5 5 4 5 kemudahan bagi saya dalam memahami State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau materi. Saya merasa lebih mudah belajar dengan 14. **LKS** berbasis menggunakan model 5 5 5 5 4 4 Advance Organizer ini. 15. LKS berbasis model Advance Organizer 5 4 5 4 5 4 dapat saya gunakan secara mandiri. Penyajian materi dalam LKS berbasis 16. model Advance Organizer ini disesuaikan kemampuan dengan saya sehingga 5 5 5 5 5 4 memudahkan saya untuk memahami materi yang disampaikan.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Ur 1. Dilarang mengutip sebagian a. Pengutipan hanya untuk k b. Pengutipan tidak merugika

I

LAMPIRAN E.1

DISTRIBUSI SKOR UJI VALIDITAS LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL *ADVANCE ORGANIZER* OLEH AHLI MATERI PEMBELAJARAN

No.	Responden								Skor '	Гіар R	espon	den								Jumlah
	Responden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Juillali
	Ahli Materi I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	90
n, pe wajar	Ahli Materi II	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	79
neliti UMV atau	Ahli Materi III	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	90
- (0 00 0	Ahli Materi IV	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	78
enulis enulis a Ria	Jumlah	19	20	18	20	18	19	19	19	18	19	19	18	18	18	18	19	19	19	337
	kor Maksimal	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	360
arya arya tulis i	Rata-rata	4,75	5	4,5	5	4,5	4,75	4,75	4,75	4,5	4,75	4,75	4,5	4,5	4,5	4,5	4,75	4,75	4,75	84,25
ilmiah, pe ilmiah, pe ni dalam	Presentase Keid e alan	95%	100%	90%	100%	90%	95%	95%	95%	90%	95%	95%	90%	90%	90%	90%	95%	95%	95%	1685

Rata rata Presentase Keidealan

93,61%

University of Sultan Syarif Kasim Riau

un tanpa izin UIN Suska Riau

© Hak cipta milik

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.

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

dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

PERHITUNGAN DATA HASIL UJI VALIDITAS LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER **OLEH AHLI MATERI PEMBELAJARAN**

⊂ Perhitungan Data Syarat Didaktif Indikator A

Namar Vampanan		Skor 7	Гіар Ahli		Iumlah	Skor	Persentase Keidealan	Votogovi	
Nomor Komponen	Ahli I	Ahli II	Ahli III	Ahli IV	Jumlah	Maksimal	(%)	Kategori	
1	5	4	5	5	19	20	95,00%	Sangat Valid	
2	5	5	5	5	20	20	100,00%	Sangat Valid	
3	5	4	5	4	18	20	90,00%	Sangat Valid	
Jumlah	15	13	15	14	57	60	-	-	
Rata-rata									
Persentase					95,00%			Sangat Valid	
Keidealan (%)									



State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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 masalah.
 Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

© Hak cip findikator B

Namar Vamnanan		Skor 7	Гіар Ahli		Jumlah	Skor	Persentase Keidealan	Vatagoni	
Nomor Komponen	Ahli I	Ahli II	Ahli III	Ahli IV	Juman	Maksimal	(%)	Kategori	
_ω 4	5	5	5	5	20	20	100,00%	Sangat Valid	
<u>σ</u> 5	5	4	5	4	18	20	90,00%	Sangat Valid	
6	5	4	5	5	19	20	95,00%	Sangat Valid	
<u>u</u> Jumlah	15	13	15	14	57	60	-	-	
Rata-rata Persentase Keidealan (%)			H		95,00%			Sangat Valid	





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

©
H
a
k
c
p
mdikator C

Names Vanorana		Skor 7	Гіар Ahli		Turnslah	Skor	Persentase Keidealan	Vatagari
Nomor Komponen	Ahli I	Ahli II	Ahli III	Ahli IV	Jumlah	Maksimal	(%)	Kategori
_ω 7	5	5	5	4	19	20	95,00%	Sangat Valid
8	5	5	5	4	19	20	95,00%	Sangat Valid
9	5	4	5	4	18	20	90,00%	Sangat Valid
<u>a</u> 10	5	4	5	5	19	20	95,00%	Sangat Valid
11	5	5	5	4	19	20	95,00%	Sangat Valid
12	5	4	5	4	18	20	90,00%	Sangat Valid
13	5	4	5	4	18	20	90,00%	Sangat Valid
14	5	4	5	4	18	20	90,00%	Sangat Valid
Jumlah	40	35	40	33	148	160	-	-
Rata-rata Persentase Keidealan (%)					92,50%			Sangat Valid

State Endikator D

an Syarif Kasim Riau

Nomor Komponen		skor t	iap ahli		Jumlah	Skor	Persentase Keidealan	Kategori
Tromor Homponen	Ahli I	Ahli II	Ahli III	Ahli IV	Guinan	Maksimal	(%)	in in its angle of the interest of the interes
Yers 15	_ 5	4	5	4	18	20	90,00%	Sangat Valid
Jumlah	5	SK ₄ A	5	4	18	20	-	-
Rata-rata Persentase Keidealan (%)		Sangat Valid						



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.

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

© Hak cip Perhitungan Data Syarat Konstruktif **Indikator A**

Nomor Komponon		skor t	tiap ahli		Jumlah	Skor	Persentase Keidealan	Katagori	
Nomor Komponen	Ahli I	Ahli II	Ahli III	Ahli IV	Juiiiaii	Maksimal	(%)	Kategori	
ω 16	5	5	5	4	19	20	95,00%	Sangat Valid	
<u>a</u> 17	5	5	5	4	19	20	95,00%	Sangat Valid	
Jumlah	10	10	10	8	38	40	-		
Rata-rata Persentase Keidealan (%)					95,00%		Sangat Valid		

Indikator B

Nor	nor Kompo	mon		skor	tiap ahli		Jumlah	Skor	Persentase Keidealan	Kategori
1401	nor Kompe	Hen	Ahli I	Ahli II	Ahli III	Ahli IV	Juillali	Maksimal	(%)	Kategori
St	18		5	4	5	5	19	20	95,00%	Sangat Valid
Jumla	ah		5	4	5	5	19	20	-	-
	-rata Perse ealan (%)	entase					95,00%			Sangat Valid
Univ										
University of Sultan Syarif Kasim Riau		UTN	I SU	SKA	RIAU	J				
of S										
ultan										
Syar										
if Ka										160
ısim										162
Riau										

© Hak cipta milik UIN S

apapun tanpa izin UIN Suska Riau

PERHITUNGAN DATA HASIL UJI VALIDITAS LEMBAR KERJA SISWA MATEMATIKA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER **OLEH AHLI MATERI (SECARA KESELURUHAN)**

No	Aspek	Indikator	Skor yang diperoleh	Skor Maksimal	Nilai Validasi	Kategori
ā 1.	Syarat Didaktif	Kesesuaian materi dengan KD dan Indikator pembelajaran	57	60	95,00%	Sangat Valid
		Keakuratan materi	57	60	95,00%	Sangat Valid
		Penyajian materi, contoh soal dan soal latihan	148	160	93,00%	Sangat Valid
	\leftarrow	Kesesu <mark>aian denga</mark> n langkah-langkah model Advance Organizer	18	20	90,00%	Sangat Valid
2.	Syarat Konstruksi	Menggunakan bahasa sesuai dengan tingkat perkembangan siswa	38	40	95,00%	Sangat Valid
Stat		Menyediakan ruang yang cukup pada LKS sehingga siswa dapat menulis atau menggambar	19	20	95,00%	Sangat Valid
e Isl		Jumlah	337	360	93,61%	Sangat Valid

Fersentase Keidealan =
$$\frac{Skor\ yang\ diperoleh}{Skor\ maksimal\ ideal} \times 100\%$$

Fersentase Keidealan =
$$\frac{Skor\ yang\ diperoleh}{Skor\ maksimal\ ideal} \times 100\%$$

Persentase Keidealan = $\frac{337}{360} \times 100\% = 93,61\%$ (Sangat Valid)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

cipta

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

 Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan lapor
 Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

LAMPIRAN E.2

DISTRIBUSI SKOR UJI VALIDITAS LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER **OLEH AHLI TEKNOLOGI PENDIDIKAN**

LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER OLEH AHLI TEKNOLOGI PENDIDIKAN																	
No.	Responden				1	1	1	Skor	Tiap l		den	1	1				Jumlah
	_	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
al.	Ahli Materi I	5	5	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56
2.	Ahli Materi II	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	65
	Jumlah	10	10	8	7	9	7	9	9	9	9	9	9	8	8	9	130
Sko	r Maksimal	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	150
	Rata-rata	5	5	4	3,5	4,5	3,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4	4	4,5	60,5
Keidealan (%)									1300								
										86,67	%						
te Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ri	Rata-rata Presentase Keidealan 86,67% UIN SUSKA RIAU 164																

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

dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

PERHITUNGAN DATA HASIL UJI VALIDITAS LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL *ADVANCE ORGANIZER* OLEH AHLI TEKNOLOGI PENDIDIKAN

Perhitungan Data Syarat Teknis

Indikator A

Nomor Komponen	Skor T	iap Ahli	Jumlah	Skor	Persentase	Kategori
Nomor Komponen	Ahli I	Ahli I Ahli II		Maksimal	Keidealan (%)	Kategori
9	4	5	9	10	90,00%	Sangat Valid
10	4	5	9	10	90,00%	Sangat Valid
11	4	5	9	10	90,00%	Sangat Valid
12	4	5	9	10	90,00%	Sangat Valid
14	4	4	8	10	80,00%	Valid
Jumlah	20	24	44	50	-	-
Rata-rata Persentase Keidealan (%)			Sangat Valid			

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarrang 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 B

Nomor Komponen	Skor Tiap Ahli		Jumlah	Skor	Persentase	Kategori
Nomor Komponen	Ahli I	Ahli II	Juman	Maksimal	Keidealan (%)	Kategori
1	5	5	10	10	100,00%	Sangat Valid
2	5	5	10	10	100,00%	Sangat Valid
3	4	4	8	10	80,00%	Sangat Valid
4	3	4	7	10	70,00%	Valid
5	4	5	9	10	90,00%	Sangat Valid
6	3	4	7	10	70,00%	Valid
15	4	5	9	10	90,00%	Sangat Valid
Jumlah	28	32	60	70	-	-
Rata-rata Persentase Keidealan (%)		r	85	5,71%		Sangat Valid

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarrang 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 C

Nomor Komponen	Skor Al	-	Jumlah	Skor	Persentase	Kategori
Nomor Komponen	Ahli I	Ahli II	Juiillaii	Maksimal	Keidealan (%)	Kategori
7	4	5	9	10	90,00%	Sangat Valid
8	4	5	9	10	90,00%	Sangat Valid
13	4	4	8	10	80,00%	Valid
Jumlah	12	14	26	30	-	-
Rata-rata Persentase Keidealan (%)		7	Sangat Valid			



dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

PERHITUNGAN DATA HASIL UJI VALIDITAS LEMBAR KERJA SISWA MATEMATIKA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER OLEH AHLI TEKNOLOGI (SECARA KESELURUHAN)

milik UIN S	LEMBAR KERJA SISWA MATEMATIKA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER OLEH AHLI TEKNOLOGI (SECARA KESELURUHAN)										
No No	Aspek	Indikator	Skor yang diperoleh	Skor Maksimal	Nilai Validasi	Kategori					
Ria		Format Tulisan	44	50	88,00%	Sangat Valid					
1	Syarat	Tampilan Desain LKS	60	70	85,71%	Sangat Valid					
	Teknis	Penggunaan Gambar dan Kotak	26	30	86,67%	Sangat Valid					
	Jumlah13015086,67%Sangat Valid										

 $\frac{Skor\ yang\ diperoleh}{Skor\ maksimal\ ideal} \times 100\%$ Persentase Keidealan =

Persentase Keidealan = $\frac{130}{150} \times 100\% = 86,67\%$ (Sangat Valid)

Statement System | Shor maksimal ideal | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100



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

LAMPIRAN E.3

DISTRIBUSI SKOR UJI VALIDITAS SOAL TES PENILAIAN HASIL BELAJAR

cipta milik UIN	SOAL TES PENILAIAN HASIL BELAJAR													
	No. Pagnandan Skor Tiap Komponen Iv										Jumlah			
	No	110	Responden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Juiiiaii
R	1	Ahli 1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	
au	2	Ahl 2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	
Ju	ımlah	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100	
Sk	kor Ma	ksimal	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100	
Ra	Rata-rata 5									50				
Pe	Persentase keidealan 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100									1000				

Rata-rata Persentase Keidealan

ate Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

100%



© Hak cipta

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.

PERHITUNGAN DATA HASIL UJI VALIDITAS SOAL TES PENILAIAN HASIL BELAJAR

Kesesuaian Dengan Indikator Materi

Nomor Komponen	Skor Ti Ahli I	ap Ahli Ahli II	Jumlah	Skor Maksimal	Persentase Keidealan (%)	Kategori
<u> </u>	5	5	10	10	100%	Sangat Valid
2 2	5	5	10	10	100%	Sangat Valid
<u>w</u> 3	5	5	10	10	100%	Sangat Valid
4	5	5	10	10	100%	Sangat Valid
5	5	5	10	10	100%	Sangat Valid
Jumlah	10	10	20	20	-	-
Rata-rata Persentase Keidealan (%)			10	00%		Sangat Valid

Kelengkapan Unsur Lainnya

Namar Kampanan	Skor Ti	ap Ahli	Jumlah	Skor	Persentase	Votogovi		
Nomor Komponen	Ahli I	Ahli II	Juiillaii	Maksimal	Keidealan (%)	Kategori		
. 6	5	5	10	10	100%	Sangat Valid		
7	5 5		10	10	100%	Sangat Valid		
8	5	5	10	10	100%	Sangat Valid		
9 TITAL	T T5	5 T	10	10	100%	Sangat Valid		
10 UIIN	DU511	A 517	10	10	100%	Sangat Valid		
Jumlah	10	10	20	20	-	-		
Rata-rata Persentase		Sangat Valid						
Keidealan (%)		100%						
	•							

© Hak cipta milik L

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

dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

PERHITUNGAN DATA HASIL UJI VALIDITAS SOAL TES PENILAIAN HASIL BELAJAR (SECARA KESELURUHAN)

	No.	Aspek Penilaian	Skor yang Diperoleh	Skor Maksimal	Nilai Validasi	Kategori
ska	1	Kesesuaian Dengan Indikator Materi	20	20	100%	Sangat Valid
Ria	3	Kelengkapan Unsur Lainnya	20	20	100%	Sangat Valid
L		Jumlah	40	40	-	-

$$Persentase \ Keidealan = \frac{Skor\ yang\ diperoleh}{Skor\ maksimal\ ideal} \times 100\%$$

Persentase Keidealan =
$$\frac{40}{40} \times 100\% = 100\%$$
 (Sangat Valid)



cipta milik U

LAMPIRAN E.4

DISTRIBUSI SKOR UJI KEPRAKTISAN KELOMPOK KECIL LKS MATEMATIKA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER

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

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

 Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanp

bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

Persentase Keidealan

dang	No.	Dognandan						Sk	or Tia	p Kom	ponen								Jumlah
	NO.	Responden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Juiiiaii
	a Z	S.1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	80
	2	S.2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	78
	3	S.3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	80
	4	S.4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	80
	5	S.5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	70
	6	S.6	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	76
	St	Jumlah	30	-30	30	29	29	30	29	29	29	29	29	28	29	28	27	29	464
	Ško	r Maksimal	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	480
	lami F	Rata-Rata	5	5	5	4,8	4,8	5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7	4,8	4,7	4,5	4,8	77,3
	-	ersentase dealan (%)	100%	100%	100%	97%	97%	100%	97%	97%	97%	97%	97%	93%	97%	93%	90%	97%	1547
	greening.	ata-Rata ersentase	JIN	SUS	KAI	RIA	U			9′	7%								

PERHITUNGAN DATA HASIL UJI KEPRAKTISAN KELOMPOK KECIL LKS MATEMATIKA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER

. Perhitungan Data Minat Siswa Terhadap LKS

Indikator A

No Pernyataan	Jumlah	Skor Maksimal	Persentase Keidealan	Kategori
<u>a</u> 3	30	30	100%	Sangat Praktis
⁻ 13	29	30	96,67%	Sangat Praktis
16	29	30	96,67%	Sangat Praktis
Jumlah	88	90	293,33%	
Rata-Rata Persentase Keidealan		97,78%		Sangat Praktis

Indikator B

No Pernyataan	Jumlah	Skor Maksimal	Persentase Keidealan	Kategori		
lan 14	27	30	90,00%	Sangat Praktis		
<u>5</u> 15	29	30	96,67%	Sangat Praktis		
Jumlah	56	60	186,67%	-		
Rata-Rata Persentase Keidealan	UIN	93,33%	KA RL	Sangat Praktis		

Indikator C

No Pernyataan	Jumlah	Skor Maksimal	Persentase Keidealan	Kategori
9	29	30	96,67%	Sangat Praktis
10	29	30	96,677%	Sangat Praktis
Jumlah	58	60	193,33%	1
Rata-Rata Persentase Keidealan		96,67%		Sangat Praktis

Indikator D

No Pernyataan	Jumlah	Skor Maksimal	Persentase Keidealan	Kategori
2	30	30	100%	Sangat Praktis
12	28	30	93,33%	Sangat Praktis
Jumlah	58	60	193,33%	-
Rata-Rata Persentase Keidealan		96,67%		Sangat Praktis

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan lapor b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

© Hak

Keseluruhan Indikator Data Minat Siswa Terhadap LKS

No	Indikator Praktikalitas LKS	Skor yang Diperoleh	Skor Maksimal
1	Kemudahan Memahami Materi	88	90
2	Kemudahan dalam Menggunakan LKS	56	60
3	Pengaruh LKS terhadap Pemahaman Siswa	58	60
4	Keterkaitan Menggunakan LKS	58	60
	Jumlah	260	270

 $\frac{Skor\ yang\ diperoleh}{Skor\ maksimal\ ideal} \times 100\%$ Persentase Keidealan =

Skor maksimal ideal $\frac{260}{270} \times 100\% = 96,30\%$ (Sangat Praktis)

UIN SUSKA RIAU

UIN Syarif Kasim Riau



Hak Cipta Dilin high i 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.

Perhitungan Data Tampilan LKS Indikator A

mulkatul A				
No	Jumlah	Skor	Persentase	Kategori
Pernyataan		Maksimal	Keidealan	
z 1	30	30	100%	Sangat Praktis
4	29	30	96,67%	Sangat Praktis
Jumlah	59	60	197%	-
ℤRata-Rata [∞] Persentase		98,33%	JEG	Sangat Praktis
Keidealan		4		

Indikator B

III WIII D				
No Pernyataan	Jumlah	Skor Maksimal	Persentase Keidealan	Kategori
5	29	30	96,67%	Sangat Praktis
7	29	-30	96,67%	Sangat Praktis
<u></u> Jumlah	58	60	193%	-
Rata-Rata Persentase Keidealan		96,67%		Sangat Praktis
diversity of Sultan Syarif Kasim Riau	UIN	SUSE	KA RIA	U

Indikator C

No Pernyataan	Jumlah	Skor Maksimal	Persentase Keidealan	Kategori	
6	30	30	100%	Sangat Praktis	
Jumlah	30	30	100%	-	
Rata-Rata Persentase Keidealan		100%		Sangat Praktis	



No

Jumlah

 $\frac{Skor\ yang\ diperoleh}{Skor\ maksimal\ ideal} \times 100\%$ Persentase Keidealan =

Indikator Praktikalitas LKS

Penampilan teks, gambar dan warna

Kesesuaian gambar dengan materi

Kejelasan simbol, tulisan dan gambar

Keseluruhan Indikator Data Tampilan LKS

Persentase Keidealan = $\frac{147}{150} \times 100\% = 98,00\%$ (Sangat Praktis)

UNSUSKA RIAU

University of Sultan Syarif Kasim Riau

Skor yang Diperoleh

59

58

30

147

Skor Maksimal

60

60

30

150

bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

3. Perhitungan Data Penggunaan Bahasa pada LKS

∃Indikator A

No Pernyataan	Jumlah	Skor Maksimal	Persentase Keidealan	Kategori	
$_{\circ}^{2}$ 11	29	30	96,67%	Sangat Praktis	
5 Jumlah	29	29 30 96,67%		-	
Rata-Rata Persentase Keidealan		96,67%	Æ	Sangat Praktis	

Indikator B

No Pernyataan	lumlah		Persentase Keidealan	Kategori
8	29	30	96,67%	Sangat Praktis
Jumlah	29	30	96,67%	-
Rata-Rata Persentase Keidealan		96,67%		Sangat Praktis

Keseluruhan Indikator Data Penggunaan Bahasa pada LKS

	No	Indikator Praktikalitas LKS	Skor yang Diperoleh	Skor Maksimal
	1	Bahasa yang digunakan jelas dan mudah dimengerti	29	30
	2	Stuktur kalimat yang digunakan sederhana	29	30
State		Jumlah	58	60

Persentase Keidealan =
$$\frac{Skor\ yang\ diperoleh}{Skor\ maksimal\ ideal} \times 100\%$$

Persentase Keidealan =
$$\frac{Skor\ yang\ diperoleh}{Skor\ maksimal\ ideal} \times 100$$
Persentase Keidealan = $\frac{58}{60} \times 100\%$
= 96,67% (Sangat Praktis)

Hak cipta milik UIN

No,

1

2

3

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

bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

Persentase Keidealan =

Skor yang diperoleh Skor maksimal ideal

PERHITUNGAN DATA HASIL UJI KEPRAKTISAN KELOMPOK KECIL LKS MATEMATIKA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER (SECARA KESELURUHAN)

Skor Maksimal

270

150

60

480

Skor yang Diperoleh

260

147

58

465

Kriteria Praktikalitas LKS

Minat Siswa Terhadap LKS

Jumlah

Tampilan LKS

Penggunaan Bahasa

= 96,88% (Sangat Praktis)

Kategori

Sangat Praktis

Sangat Praktis

Sangat Praktis

Sangat Praktis

Nilai Validasi

96,30%

98,00%

96,67%

96,88%



LAMPIRAN F.1

DAFTAR NAMA VALIDATOR

Nama Validator Bidang Keahlian No. Keterangan Arnida Sari, S. Pd., M. Mat. Dosen Pendidikan Validator 1. Matematika UIN Instrumen Suska Riau 2. Ramon Muhandaz, M. Pd. Dosen Pendidikan Validator Ahli Matematika UIN Materi I LKS dan Suska Riau Validator I Soal Tes 3. Endang Purwanti, M. Pd. Dosen Universitas Validator Ahli Terbuka Materi II LKS Pekanbaru Guru Matematika Desi Gusnira, S. Si. Validator Ahli 4. SMPN 4 Rumbio Materi III LKS Jaya dan Validator I Soal Tes Yulia Fitri, M. Pd. Tutor Matematika Validator Ahli 5. Bimbel Ai Materi IV LKS Hamizan Validator Ahli 6. Hasanuddin, S. Si., M. Si. Dosen Pendidikan Teknologi I LKS Matematika UIN Suska Riau 7. Dr. H. Mas'ud Zein, M. Pd. Dosen Pendidikan Validator Ahli Matematika UIN Teknologi II LKS Suska Riau

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

lak

C 0

Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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



LAMPIRAN F.2

DAFTAR NAMA RESPONDEN KELOMPOK KECIL

No.	Kode	Nama Lengkap
1.	S.1	Aliza Dwi Egisti
2.	S.2	Oktavia Naysilla Fitri
3.	S.3	Disa Nursahira
4.	S.4	Rasya Anggi Amelia
5.	S.5	Sarah Amelia Nur Rahma
6.	S.6	Iis Fadillah

SUSKA RIAU

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

- 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.
- 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.

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



0

I

X 0

pta

milik

Z

Suska

N

a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

LAMPIRAN G.1

SOAL TES PENILAIAN HASIL BELAJAR MATERI KOORDINAT CARTESIUS

Nama : Kelas :

Hari/Tanggal

Mata Pelajaran : Matematika

Jumlah Soal : 5 Soal

Waktu : 2 x 40 menit

Petunjuk Pengerjaan Soal:

- 1. Berdo'alah sebelum mengerjakan soal!
- 2. Tulislah jawabanmu pada kertas double folio!
- 3. Kerjakan soal yang kamu anggap paling mudah terlebih dahulu!
- 4. Jika ada soal yang tidak jelas, silahkan tanya pada guru/pengawas!
- 5. Baca dan pahamilah soal dengan cermat dan teliti!
- 6. Buatlah langkah-langkah penyelesainnya secara lengkap (diketahui, ditanya, dan penyelesaian)
- 7. Gambar bidang koordinat untuk menjawab masing-masing soal!
- 8. Jawablah soal menggunakan bidang koordinat yang telah kamu buat!
- 9. Periksa kembali jawabanmu sebelum dikumpulkan!

Soal:

- 1. Gambarlah titik A(5,1), B(2,4), C(-5,3), D(-2,2), E(-5,-2), F(-1,-3), G(4,-3) dan H(1,-4)!
 - a. Tentukan jarak setiap titik terhadap sumbu-x dan sumbu-y!
 - b. Tentukan titik yang berada pada kuadran I, II, III, dan IV!
- 2. Seorang anak bermain pada bidang koordinat, mula-mula ia berada pada posisi koordinat (0,0), kemudian dia berpindah posisi. Langkah pertama 2 langkah ke kanan dan 4 langkah ke atas menuju titik H, kemudian dari titik H tersebut melangkah lagi sebanyak 6 langkah ke kiri dan 3 langkah ke bawah menuju titik I, kemudian melangkah lagi sebanyak 5 langkah ke kanan dan 4 langkah ke bawah menuju titik J. Gambarlah bidang koordinatnya dan tentukan koordinat titik H, I dan J!

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



0 Ha ~ cipta milik ⊂ Z S S ka Z

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- 3. Diketahui titik P(-4,2), Q(-1,5) dan S(-1,-4). Tentukan Koordinat titik R jika PQRS membentuk layang-layang!
- 4. Diketahui titik A(4,3), B(4,-7) dan C(-3,3)
 - a. Jika dibuat garis yang melalui titik A dan B, bagaimanakah kedudukan garis tersebut terhadap sumbu-x dan sumbu-y?
 - b. Jika dibuat garis yang melalui titik A dan C, bagaimanakah kedudukan garis tersebut terhadap sumbu-x dan sumbu-y?
 - c. Jika dibuat garis yang melalui titik B dan C, bagaimanakah kedudukan garis tersebut terhadap sumbu-x dan sumbu-y?
 - d. Dari titik-titik yang dihubungkan dengan garis tersebut dapat membentuk sebuah bidang datar, berbentuk apakah bidang datar tersebut?
- Jika titik P berada pada koordinat (-1,-1) dari titik asal, dan titik Q berada 5. pada koordinat (7,2) dari titik P, berada pada koordinat berapakah titik Q dari titik asal?



LAMPIRAN G.2

0

KUNCI JAWABAN DAN PENSKORAN

9No.	Penyelesaian	Skor	Skor Maksimum
milik ∪IN Suska	Diketahui: A(5,1), B(2,4), C(-5,3), D(-2,2), E(-5,-2), F(-1,-3), G(4,-3), H(1,-4)	2	12
ska Riau	 Ditanya: a. Tentukan jarak setiap titik terhadap sumbu-<i>x</i> dan sumbu-<i>y</i>! b. Tentukan titik yang berada pada kuadran I, II, III, dan IV! 	Ш	
	Jawab :	2	
Sta	C(-5,3) D(-2,2) 2 A(5,1) A(5,1	7	
State Islamic Ur	-4 ************************************		
niversity of Sultan Syarif Kasim Riau	a. Titik A berjarak 1 satuan terhadap sumbu- <i>x</i> dan 5 satuan terhadap sumbu- <i>y</i> Titik B berjarak 4 satuan terhadap sumbu- <i>x</i> dan 2 satuan terhadap sumbu- <i>y</i> Titik C berjarak 3 satuan terhadap sumbu- <i>x</i> dan 5 satuan terhadap sumbu- <i>y</i>	RIA	U
ıltan Syarif	Titik D berjarak 2 satuan terhadap sumbu- <i>x</i> dan 2 satuan terhadap sumbu- <i>y</i> Titik E berjarak 2 satuan terhadap sumbu- <i>x</i> dan 5 satuan terhadap sumbu- <i>y</i> Titik F berjarak 3 satuan terhadap sumbu- <i>x</i> dan 1		
Kasir	satuan terhadap sumbu-y Titik G berjarak 3 satuan terhadap sumbu-x dan 4 satuan terhadap sumbu-y		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. 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.

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

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

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.

工			
ak	Titik H berjarak 4 satuan terhadap sumbu-x dan 1		
C.	satuan terhadap sumbu-y		
pt	b. Kuadran I = $A(5,1)$, $B(2,4)$	4	
B	Kuadran II = $C(-5,3)$, $D(-2,2)$		
3	Kuadran III = $E(-5,-2)$, $F(-1,-3)$		
=	Kuadran IV = $G(4,-3)$, $H(1,-4)$		
~			
cipta milik VIN Sus	Diketahui:	2	6
Z	Seorang anak bermain pada bidang koordinat, mula-		
S	mula ia berada pada posisi koordinat (0,0), kemudian		
S	dia berpindah posisi.		
ka	1. Langkah pertama 2 langkah ke kanan dan 4		
R	langkah ke atas menuju titik H,		
0	2. Langkah kedua 6 langkah ke kiri dan 3 langkah		
_	ke bawah menuju titik I,		
	3. Langkah ketiga 5 langkah ke kanan dan 4		
	langkah ke bawah menuju titik J.		
	Ditanya:		
	Gambarlah bidang koordinatnya dan tentukan		
	koordinat titik H, I dan J		
	Jawab:	4	
	8		
	7		
St	5 H(2 4)		
ate	3		
e I	(4.1) 2 1		
State Islami	-10.9-8-7-6-5-4-3-2-1.0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > x		
B	2		
ic	3 •H(I,-4)		
U _T	5		
liv	-6		
er		- T A	
Sit	-9	$R I \Delta$	
niversity of Sultan Syarif Kasim Riau	↓ Diketahui:	2	
f.		2	6
nS	Titik P(-4,2), Q(-1,5) dan S(-1,-4).		
Ita	Ditanya		
n	Ditanya: Tentukan Koordinat titik R jika PQRS membentuk		
Sy	layang-layang!		
ar	iayang-iayang:		
if]			
Ka			
Sil			
3	<u> </u>	l	<u> </u>
Ria			
II			



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

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

lak cipta milik UIN Suska Jawab: 4 Z ia Koordinat titik R adalah (2,2) 4. Diketahui: **10** Titik A(4,3), B(4,-7) dan C(-3,3) Ditanya: Jika dibuat garis yang melalui titik A dan B, bagaimanakah kedudukan garis tersebut terhadap sumbu-x dan sumbu-y? Jika dibuat garis yang melalui titik A dan C, bagaimanakah kedudukan garis tersebut terhadap sumbu-x dan sumbu-y? Jika dibuat garis yang melalui titik B dan C, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau bagaimanakah kedudukan garis tersebut terhadap sumbu-x dan sumbu-y? Dari titik-titik yang dihubungkan dengan garis tersebut dapat membentuk sebuah bidang datar, berbentuk apakah bidang datar tersebut? Jawab:



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

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

Dilarang mengutip sebagian 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. ak cipta Garis yang melalui titik A dan B tegak lurus 4 terhadap sumbu-x dan sejajar terhadap sumbu-y. Garis yang melalui titik A dan C sejajar terhadap sumbu-*x* dan tegak lurus terhadap sumbu-*y*. milik UINS Garis yang melalui titik B dan C tidak sejajar terhadap sumbu-x maupun sumbu-y dan tidak tegak lurus terhadap sumbu-x maupun sumbu-y. Membentuk bidang datar segitiga siku-siku Diketahui: 2 6 Titik P berada pada koordinat (-1,-1) dari titik asal, us dan titik Q berada pada koordinat (7,2) dari titik P. ka Ditanya: Z Berada pada koordinat berapakah titik Q dari titik ia asal? Jawab: State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau Titik Q terletak pada koordinat (6,1) **Total Skor** 40 40



Hak Cipta Dilinuang

LAMPIRAN H

DOKUMENTASI PENELITIAN



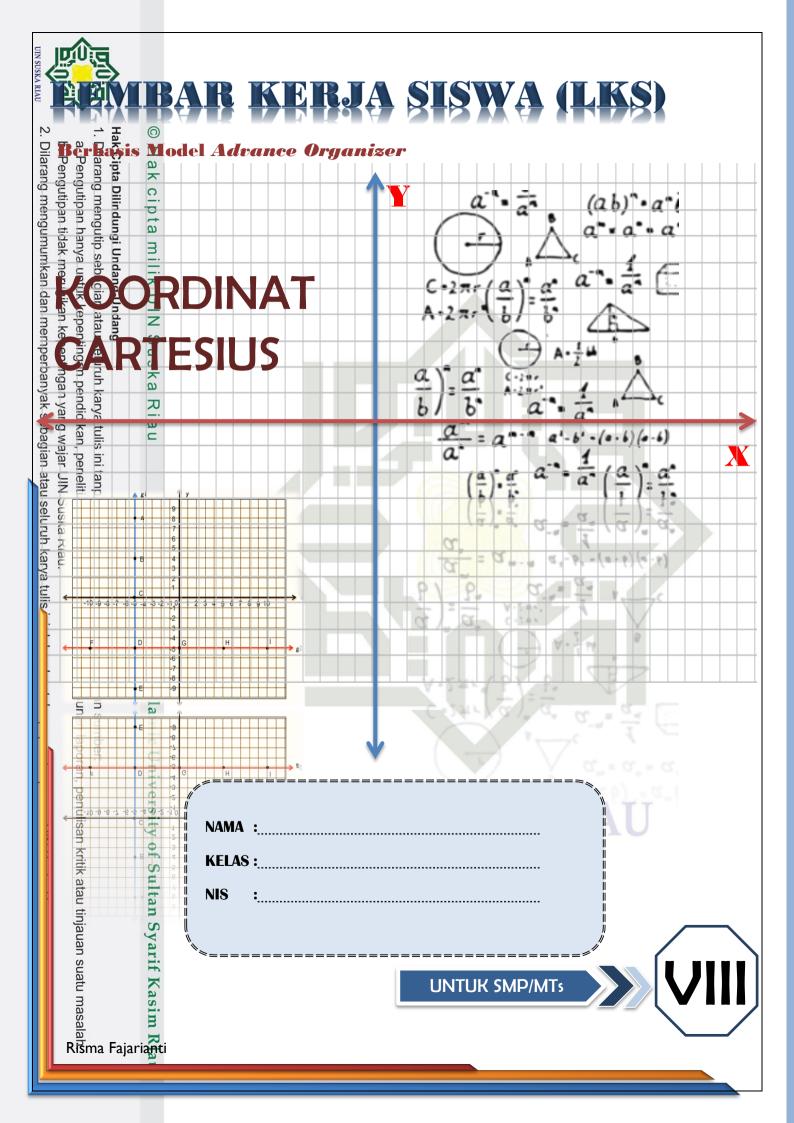






State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

- 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.
- 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.





State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Rian in Islamic University of Sultan Syarif Kasim Rian Islamic Isla

Risma Fajarianti lahir di Kampar pada tanggal 28 April 1998, pernah bersekolah di SDN 063 Bukit Kratai, Kec. Rumbio Jaya, Kab. Kampar. Kemudian melanjutkan sekolah di SMPN 4 Rumbio Jaya, Kemudian melanjutkan sekolah di SMK Perbankan Riau di kota Pekanbaru. Setelah lulus SMK Perbankan Riau melanjutkan pendidikan SI Program Studi Pendidikan Matematika di UIN SUSKA RIAU pada tahun 2016.

UIN SUSKA RIAU

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



0

I

ak

cipta

milik

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Suska LKS BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER

Untuk siswa SMP kelas VIII - Kurikulum 2013

Penulis : Risma Fajarianti

"KOORDINAT CARTESIUS

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

Tim Validator:

I. Materi

Ramon Muhandaz, M. Pd.

Endang Purwanti, M. Pd.

Desi Gusnira, S. Si.

Yulia Fitri, M. Pd.

2. Teknologi

State Islamic University

Hasanuddin, M. Si.

Dr. H. Mas'ud Zein, M. Pd.

Desainer Cover : Risma Fajarianti

Ukuran LKS $: 21 \text{ cm} \times 29,7 \text{ cm} (A4)$

Jumlah Halaman : ix + 36 Halaman

ELKS ini disusun dan dirancang oleh penulis dengan menggunakan Microsoft Office

Word 2010, Paint dan Adobe Photoshop CS4

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



KATA PENGANTAR

0 I 7 C

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Puji syukur kepada ALLAH Subhanahu wa Ta'ala, karena dengan rahmat dan ⊒kuasa-Nya saya dapat menyelesaikan LKS Matematika berbasis model Advance Torganizer untuk memfasilitasi kemampuan Matematis siswa Sekolah Menengah Pertama (SMP) dalam kegiatan pembelajaran matematika. Sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad Salawlaah Alaihi Wassalam sebagai teladan dalam menuntut ilmu.

LKS ini disusun untuk memenuhi kebutuhan siswa dalam memahami pembelajaran matematika khususnya tentang Koordinat Cartesius secara mudah Edan menyenangkan. LKS ini didukung dengan menggunakan pembelajaran berbasis model Advance Organizer yang membuat siswa lebih aktif dan mandiri dalam menyelesaikan persoalan matematika, serta dengan menggunakan metode ini memudahkan siswa untuk memahami masalah matematika karena masalah yang diberikan berkaitan dengan kehidupan siswa. Sehingga, dapat membuat siswa paham dengan pembelajaran matematika dengan baik.

Saya menyadari dalam penyusunan LKS ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan dari pengguna LKS ini demi perbaikan untuk kedepannya. Akhir kata dengan kerendahan hati saya berharap LKS matematika berbasis model Advance Organizer ini dapat mempermudah guru dalam menyampaikan pembelajaran, meningkatkan aktivitas belajar serta peran aktif siswa di dalam kelas.

> Pekanbaru, **Juni 2020** V SUSK

> > **Penulis**

niversity of Sultan Syarif Kasim Ria Berbasis Model Advance Organizer



0

I

lak c

ite Islamic University of Sultan Syarif Kasim

MODEL ADVANCE ORGANIZER

LKS berbasis model Advance Organizer ini dirancang sedemikian rupa sehingga memuat rangkaian kegiatan siswa yang dapat dipergunakan secara individual maupun kelompok. LKS Advance Organizer dalam penyusunan dan penyajian materinya mengikuti atau mengadaptasi langkah-langkah dari model Advance Organizer.

Penyajian Advance Organizer

Yaitu memuat tentang tujuan pembelajaran dan penyajian *organizer* yang berisi materi pengenalan atau gagasan-gagasan untuk mendorong kesadaran pengetahuan dan pengalaman siswa.

Menjelaskan Materi dan Tugas-tugas Pembelajaran

Yaitu memuat tentang materi-materi dan tugas-tugas pembelajaran yang disusun berdasarkan soal-soal yang mudah sampai soal yang sukar.

Memperkokoh Struktur Kognitif

Yaitu memuat uji pemahaman dan penarikan kesimpulan.

UIN SUSKA RIAU

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

⊼ IIII | LKS Berbasis Model <u>Advance Organizer</u> Ņ

PETUNIUK PENGGUNAAN LKS

Baca dan pahami indikator dan tujuan pembelajaran yang akan dicapai.

- ١. Pelajari materi yang disajikan dengan seksama.
- 2. Ikutilah petunjuk-petunjuk yang ada pada LKS.
- 3. Selesaikanlah soal yang diberikan dengan waktu yang telah ditentukan.
- 4. Berdiskusilah dengan pasangan gurumu untuk atau menemukan satu solusi atau ide yang pasti dan tepat.
- 5. Jika mengalami kesulitan dalam menyelesaikan persoalan, kamu dapat mencatatnya kemudian untuk ditanyakan pada guru atau teman yang lebih mengerti atau dengan mencari sumber lain.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau LKS Berbasis Model Advance Organizer

N 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 masalah.
- 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.



DAFTAR ISI

	-	I
٥	D	Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
U	ila	0
2	ra	pt
2	ng	2
	3	≝
2	ē	pd
7	g	H
į	#	<u>G</u>
3	S	\subseteq
-	eb	ğ
1	aç	ij
÷	jia	÷
5	'n	ž
Š	ata	da
2	Ξ	ρΩ
2	se	
3	Ę	
3	H	
ğ	2	
3	aŋ	
2	a	
5	三	
2	S.	
5	Ξ.	
2	ta	
Ξ	무	
3	a	
5	ne	
2	nc	
Ė	är	
3	ฮ	
3	퐞	
3	â	
3	ρſ	
=	ar	
3.	7	
3	ЭE	
5	ž	
a Denguiting hanve untuk kenentingan pendidikan penditian penulisan kanya ilmiah penyusunan lan	1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumbe	
\$	t H	
2	ar	
3	S	
š	m	
5	de	
,	CD	

-	
T	a
er	a
g	3
표	7
D	ne
'n	Ĕ
Ъ	n
ar	믉
₹	S
a	Ö
5	oa
Ţ	9
$\overline{}$	ar
6	9
b	a
ň	
E.	9S
g	Ë
E	2
О	⋾
eg	줎
idi	T
d	a
K	=
'n,	=
0	=
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan lap	Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumb
a	a
=	무
a	ă
٦,	3
b	e
'n	ನ
⊑.	a
SS	Ħ
'n	₹
줐	줐
ar	an
ya	Q
=	ar
3	=
a	Ħ
٦	ď
b	ě
'n	p
\leq	ᆽ
SI	a
⋾	7
an	Ë
5	7
de	=
_	be
Š	ber:
orar	iber:
oran, I	iber:
oran, pe	iber:
oran, penu	iber:
oran, penuli	iber:
oran, penulisa	iber:
oran, penulisan	iber:
oran, penulisan kr	iber:
oran, penulisan kritil	iber:
oran, penulisan kritik a	iber:
oran, penulisan kritik ata	iber:
oran, penulisan kritik atau	iber:
oran, penulisan kritik atau tir	iber:
oran, penulisan kritik atau tinja	iber:
oran, penulisan kritik atau tinjau	iber:
oran, penulisan kritik atau tinjauan	iber:
oran, penulisan kritik atau tinjauan s	iber:
oran, penulisan kritik atau tinjauan sua	iber:
oran, penulisan kritik atau tinjauan suatu	iber:
oran, penulisan kritik atau tinjauan suatu n	iber:
oran, penulisan kritik atau tinjauan suatu ma	iber:
oran, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa	iber:
oran, penulisan kritik atau tinjauan suatu masala	iber:

(O)		DAFTAR ISI	
Hак			
		n Sampul	
pta	Kata Per	ngantar	ii
3	1odel A	dvance Organizer	iii
		Penggunaan Lks	
		i	
		ensi Inti	
Sn	Compete	ensi Dasar	vi
		r Pencapaian Kompetensi	
70		embelajaran	
_	eta Kor	nsep	ix
L	-embar	Kerja Siswa I	I
F	osisi Titil	k Terhadap Sumbu-x dan Sumb <mark>u-y</mark>	
	I.	Penyajian Advance Organizer	1
	2.	Menjelaskan Materi dan Tugas <mark>-tugas Pembelaj</mark> aran	3
	3.	Memperkokoh Struktur Kogn <mark>itif</mark>	8
S	-embar	Kerja Siswa 2	13
tate	osisi Sua	tu Titik Terhadap Titik Asal (0,0) dan Terhadap Titik	
Isl	ertentu	(a,b)	13
amic	I.	Penyajian Advance Organizer	13
ic U	2.	Menjelaskan Materi dan Tugas-tugas Pembelajaran	15
niv	3.	Memperkokoh Struktur Kognitif	20
ers	atihan _		23
ity	.embar	Kerja Siswa 3	25
of S	osisi Gar	ris Terhadap Sumbu-x dan sumbu-y	25
ultan	I.	Penyajian Advance Organizer	25
an S	2.	Menjelaskan Materi dan Tugas-tugas Pembelajaran	27
Syari	3.	Memperkokoh Struktur Kognitif	32
TIT I	atihan _		35
(asi	Daftar P	ustaka	36
ml			
~			



KOMPETENSI INTI

KI-I : Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

KI-2 : Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, dan gotong royong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara afektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangngkauan pergaulan dan keberadaannya.

KI-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.

KI-4 : Mengolah, menyajikan, 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

- 3.2 Menjelaskan kedudukan titik dalam bidang Koordinat Cartesius yang dihubungkan dengan masalah kontekstual.
- 4.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kedudukan titik dalam bidang Koordinat Cartesius

0

Hak cipta

MILIA OTIN OUSKA INIAN

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

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau Advance Organizer Berbasis Model

Ņ

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 masalah

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

Hak cip

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

- 3.2.1 Menentukan kedudukan suatu titik terhadap sumbu-x dan sumbu-y.
- 3.2.2 Menentukan kedudukan suatu titik terhadap titik asal (0,0).
- 3.2.3 Menentukan kedudukan suatu titik terhadap titik tertentu (a,b).
- 3.2.4 Menentukan kedudukan garis yang sejajar dengan sumbu-x.
- 3.2.5 Menentukan kedudukan garis yang sejajar dengan sumbu-y.
- 3.2.6 Menentukan kedudukan garis yang tegak lurus dengan sumbu-x.
- 3.2.7 Menentukan kedudukan garis yang tegak lurus dengan sumbu-y.
- 3.2.8 Menggambar dua garis yang sejajar.
- 3.2.9 Menggambar dua garis yang tegak lurus.
- 4.2.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kedudukan titik.
- 4.2.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kedudukan garis.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Risin

UIN SUSKA RIAU

Ņ

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

0

Hak

C

Hak Cipta Dilindungi Ungang-ungang

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari bab ini, diharapkan siswa mampu:

- ١. Menentukan kedudukan suatu titik terhadap sumbu-x dan sumbu-y.
- 2. Menentukan kedudukan suatu titik terhadap titik asal (0,0).
- 3. Menentukan kedudukan suatu titik terhadap titik tertentu (a,b).
- 4. Menentukan kedudukan garis yang sejajar dengan sumbu-x.
- 5. Menentukan kedudukan garis yang sejajar dengan sumbu-y.
- 6. Menentukan kedudukan garis yang tegak lurus dengan sumbu-x.
- 7. Menentukan kedudukan garis yang tegak lurus dengan sumbu-y.
- 8. Menggambar dua garis yang sejajar.
- 9. Menggambar dua garis yang tegak lurus.
- 10. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kedudukan titik.
- 11. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kedudukan garis.

UIN SUSKA RIAU

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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 masalah.
- 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 cipta milik UIN Suska **PETA KONSEP** SISTEM KOORDINAT **CARTESIUS** Z a Posisi Garis Posisi Titik Titik Asal Garis Sejajar Sumbu-x

Sumbu-y

Garis Tegak
Lurus

Garis Tegak
Lurus

Lurus

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

I 0 a milik \subset Z S S

ka

N a

0

Hak Cipta D

indungi Undang-Undang

Dilarang

LEMBAR KERJA SISWA 1

Kompetensi Dasar		Indikator Pencapaian Kompetensi
	3.2 Menjelaskan kedudukan titik dalam bidang Koordinat Cartesius yang dihubungkan dengan masalah kontekstual.	3.2.1 Menentukan kedudukan suatu titik terhadap sumbu-x dan sumbu-y.

Alokasi Waktu: 3 x 40 Menit

Posisi Titik Terhadap Sumbu X dan

Sumbu Y

Penyajian Advance Organizer

Setelah mempelajari bab ini, diharapkan siswa mampu menentukan kedudukan suatu titik terhadap sumbu-x dan sumbu-y



Sebelum kita memulai pembelajaran, silahkan baca dan pahami cerita berikut!

Pernahkah kamu mengamati denah tempat duduk di kelasmu? Dari denah tersebut, kamu dapat mengetahui dimana tempat dudukmu, tempat duduk temanmu, dan tempat benda-benda lain yang ada di kelasmu. Letak tempat-tempat ini dapat dinyatakan dalam sebuah sistem koordinat.

Mari kita perhatikan denah tempat duduk berikut ini, pada denah terdapat persegi-persegi satuan dengan ukuran yang sama. Pada sisi mendatar paling bawah bertuliskan huruf a, b, c, dan seterusnya. Pada sisi tegak paling kiri bertuliskan angka 1, 2, 3, dan seterusnya.

1 LKS Berbasis Model <u>Advance Organizer</u>

State Islamic University of Sultan

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 masalah.

0 На ~ cipta milik Sus

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
- Guru 8 Anggi Lutfi Enni Andi Angga 7 6 Sindi Susy Stev Putri 5 Rony 4 Tami Leo Wijay Ros Dani 3 2 Emi Mela Indah Langit Vivi b d f a g

Gambar I.I Denah Tempat duduk

Dengan cara seperti ini, kamu dapat mengetahui bahwa:

- Tempat duduk Anggi terletak di (a,7)
- Tempat duduk Sindi terletak di (b,5)
- 3. Tempat duduk Putri terletak di (.., ..)
- 4. Tempat duduk Langit terletak di (.., ..)
 - Tempat duduk Wijay terletak di (..,..)



Sebagaimana yang telah ditunjukkan pada denah tersebut, letak suatu objek dalam bidang dapat kita gambarkan dalam sebuah bidang koordinat, dengan menandai urutan kolom dan baris dengan huruf dan angka.

sim Riau

0

Ha

Non

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

2

Menjelaskan Materi dan Tugas-tugas Pembelajaran

MATERI 2.1

Koordinat Cartesius mempunyai 2 sumbu, yaitu sumbu-x (sumbu yang mendatar) dan sumbu-y (sumbu yang tegak). Letak suatu titik pada Koordinat Cartesius disajikan dalam pasangan bilangan (x,y) yang disebut koordinat pada bidang cartesius tersebut. Dalam koordinat (x,y), x disebut absis dan y disebut ornidat. Bilangan x menyatakan jarak titik itu dari sumbu-y dan bilangan y menyatakan jarak titik itu dari sumbu-x.

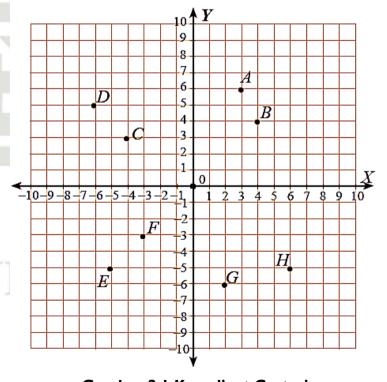


Untuk lebih memahami letak suatu titik pada Koordinat Cartesius, pahami dan kerjakanlah tugas-tugas berikut. Kemudian diskusikan bersama teman sebangkumu.

TUGAS 2.1

Titik-titik pada bidang koordinat cartesius (untuk selanjutnya disebut bidang koordinat) memiliki jarak terhadap sumbu-x dan sumbu-y.

Coba sekarang amati posisi titik A, B, C, D, E, F, G, dan H terhadap sumbu-x dan sumbu-y pada Gambar 2.1



Gambar 2.1 Koordinat Cartesius

ın Syarif Kasim Riau

3 LKS Berbasis Model <u>Advance Organizer</u>



0

Hak Cipta . Dilarang

Dilindungi Undang-Undang

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

I Daff Gambar 2.1 tersebut dapat ditulis posisi titik-titik, yaitu:

١. Titik A berjarak 6 satuan terhadap sumbu x dan berada di atas sumbu x Titik A berjarak 2 satuan terhadap sumbu y dan berada di sebelah kanan sumbu y 2. Titik B berjarak ... satuan terhadap terhadap sumbu x dan berada di sumbu x Titik B berjarak ... satuan terhadap sumbu y dan berada di sebelah sumbu y 3. Titik C berjarak ... satuan terhadap terhadap sumbu x dan berada di sumbu x Titik C berjarak ... satuan terhadap sumbu y dan berada di sebelah sumbu y Titik D berjarak ... satuan terhadap terhadap sumbu x dan berada di sumbu x 4. Titik D berjarak ... satuan terhadap sumbu y dan berada di sebelah sumbu y Titik E berjarak ... satuan terhadap terhadap sumbu x dan berada di sumbu x Titik E berjarak ... satuan terhadap sumbu y dan berada di sebelah sumbu y Titik F berjarak ... satuan terhadap terhadap sumbu x dan berada di sumbu x Titik F berjarak ... satuan terhadap sumbu y dan berada di sebelah sumbu y 7. Titik G berjarak ... satuan terhadap terhadap sumbu x dan berada di sumbu x Titik G berjarak ... satuan terhadap sumbu y dan berada di sebelah sumbu y 8. Titik H berjarak ... satuan terhadap terhadap sumbu x dan berada di sumbu x Titik H berjarak ... satuan terhadap sumbu y dan berada di sebelah sumbu y

TUGAS 2.2

ate Is

amic Lengkapi tabel berikut berdasarkan jawabanmu pada TUGAS 2.1 Untuk menulis koordinat titik-titik tersebut, coba amati kembali jarak A, B, C, D, niversity of Sultan Syarif Kasim Riau E, F, G, dan H terhadap sumbu-x dan sumbu-y pada Gambar 2.1

	TITIK Jarak terhadap sumbu-x		Jarak terhadap sumbu-y	Koordinat titik	
A Satuan		Satuan	Satuan	A (,)	
	B Satuan		Satuan	B(,)	
	C Satuan		Satuan	C(,)	
	D Satuan		Satuan	D (,)	
	E	Satuan	Satuan	E(,)	



Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

0 ta Sn ka

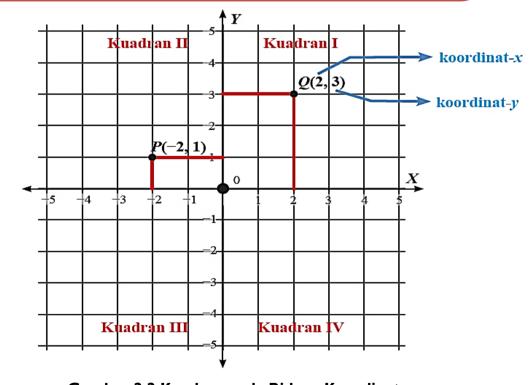
На ~ cip milik S

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- Z a
- **F**(...,..) F Satuan Satuan G **G**(...,...) Satuan Satuan Н Satuan Satuan H(...,...)

MATERI 2.2

Sumbu-x dan sumbu-y membagi bidang koordinat menjadi 4 kuadran, yaitu:

- Kuadran I: koordinat x positif dan koordinat y positif (+,+)
- Kuadran II: koordinat x negatif dan koordinat y positif (-,+)
- Kuadran III: koordinat x negatif dan koordinat y negatif (-,-)
- Kuadran IV: koordinat x positif dan koordinat y negatif (+,-)



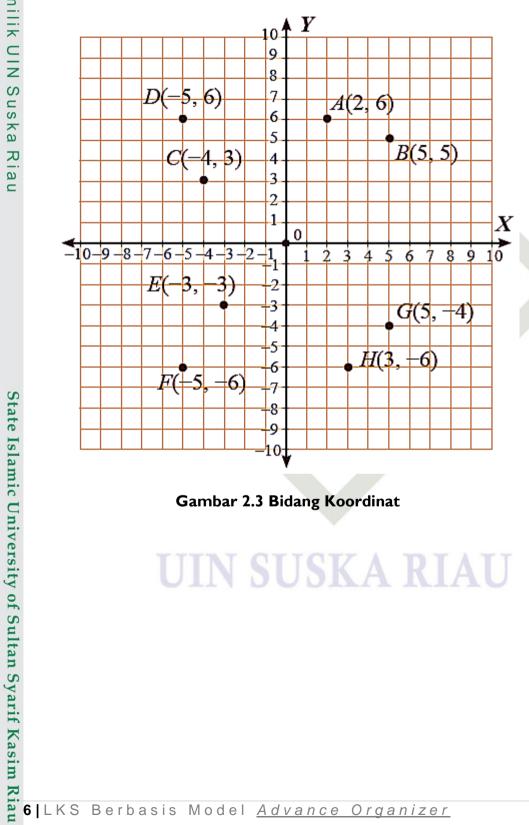
Gambar 2.2 Kuadran pada Bidang Koordinat

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

TUGAS 2.2

Coba perhatikan kembali Koordinat Cartesius di bawah ini. Amati kedudukan titik-titik pada tiap kuadran Koordinat Cartesius berikut ini.



Gambar 2.3 Bidang Koordinat

UIN SUSKA RIAU

0 На milik Suska

Riau

- 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 masalah.



0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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. 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.

Dari **Gambar 2.3** tentukanlah jarak titik-titik tersebut dan letak kuadrannya!

0	Koordinat	Keterangan
pia	Titik	
MIIIK	A(2,6)	Titik A berjarak 2 satuan di sebelah kanan sumbu-y dan berjarak 6 satuan di atas sumbu-x. Titik A berada pada kuadran I
NIO	B(,)	
Sus	C(,)	
Ka K	D(,)	
ne	E(,)	
	F(,)	
	G(,)	
	H(,)	



Jika kalian sudah menjawab tugas-tugas tersebut, coba sekarang tukarkan jawaban dengan teman sebangkumu kemudian diskusikan jika ada perbedaan.

N SUSKA RIAU



0

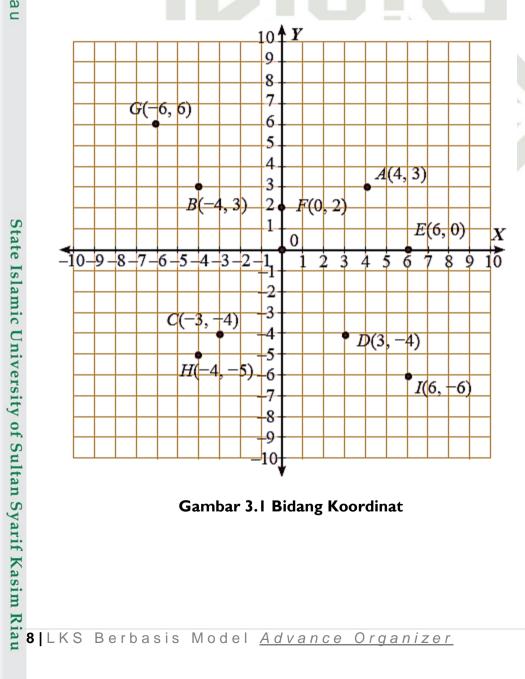
Memperkokoh Struktur Kognitif

Uji Pemahaman

Petunjuk!

Perhatikan Bidang Koordinat berikut ini. kemudian Jawablah soal-soal berikut pada kotak yang disediakan. Bacalah soal secara teliti sebelum menjawab soal tersebut. Minta petunjuk kepada guru bila diperlukan.





milik

CZ

S

Sn

Ka

Riau

Dilin lungi 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.

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



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.

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

Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska

۱.	Sebutkan titik-titik yang mempunyai jarak yang sama terhadap sumbu-x!
	Jawab :
2.	Sebutkan titik-titik yang mempunyai jarak yang sama terhadap sumbu-y!
	Jawab :
3.	Sebutkan titik-titik yang berada d <mark>i sebelah kanan da</mark> n sebelah kiri sumbu-y!
	Jawab :
4.	Berapa jarak titik E terhadap sumbu-x dan sumbu-y dan terletak di sebelah mana terhadap sumbu-x dan sumbu-y?
	Jawab :
5.	Terletak pada kuadran berapakah titik-titik tersebut?
	Jawab :

9 | L K S Berbasis Model <u>Advance</u> Organizer



Hak cipta milik \subset ka Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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 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.

Kesimpulan

bahasamu sendiri terkait apa yang telah kamu pelajari hari ini. Kemudian, sampaikan hasil

Tulislah kesimpulan menggunakan belajarmu di depan kelas.

Apa kesimpulan kamu tentang bagaimana cara menentukan kedudukan titik terhadap sumbu-x dan sumbu-y pada bidang Koordinat Cartesius?



Nilai Komentar

10 LKS Berbasis Model Advance Organizer



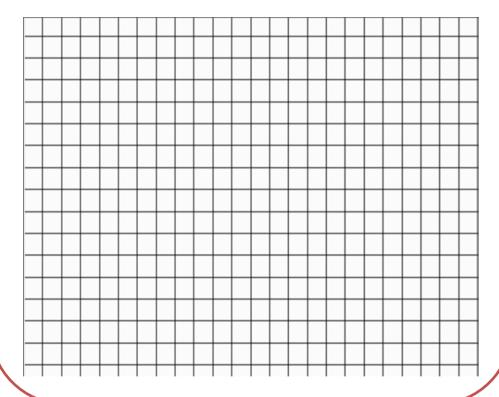
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

На **LATIHAN** cip

Petunjuk: Pahami maksud soal dengan teliti, soal-soal berikut kotak pada yang disediakan. Kerjakan secara individu.

- Î. Diketahui titik P(4,2), Q(5,-6), R(3,-3).
 - Tentukanlah jarak masing-masing titik tersebut terhadap sumbu-x dan sumbu-y!
 - b. Terletak di kuadran berapa titik-titik tersebut?

Jawab:



ata

milik

S Sn

Ka

Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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 masalah.

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

11 LKS Berbasis Model Advance Organizer



0 0 ta milik S Sn ka

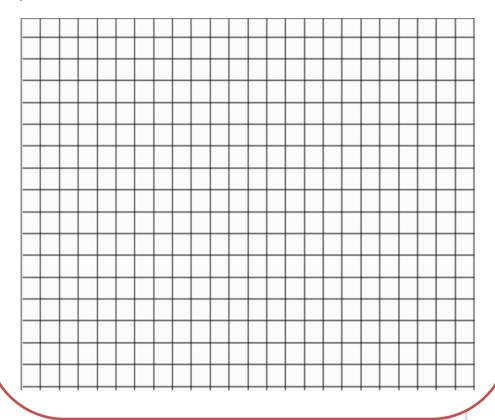
Ria

На C

Gambarlah bidang koordinat dan tentukan koordinat titik-titik berikut!

- a. Titik A berada di kuadran I, berjarak 6 satuan terhadap sumbu-x dan 3 satuan terhadap sumbu-y.
- b. Titik B berada di kuadran II, berjarak 2 satuan terhadap sumbu-x dan 7 satuan terhadap sumbu-y.
- c. Titik C berada di kuadran III, berjarak 6 satuan terhadap sumbu-x dan 6 satuan terhadap sumbu-y.
- d. Titik D berada di kuadran IV, berjarak I satuan terhadap sumbu-x dan 4 satuan terhadap sumbu-y.

Jawab:



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

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.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

Hak c pta milik UIN Suska

W

a

0

Hak Cipta D

indungi Undang-Undang

Dilarang

LEMBAR KERJA SISWA 2

	Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.2	Menjelaskan kedudukan titik dalam bidang Koordinat Cartesius yang dihubungkan	3.2.2 Menentukan kedudukan suatu titik terhadap titik asal (0,0).
	dengan masalah kontekstual.	3.2.3 Menentukan kedudukan suatu titik terhadap titik tertentu (a,b).

Alokasi Waktu: 3 x 40 Menit

Posisi Suatu Titik Terhadap Titik Asal (0,0) dan Terhadap Titik Tertentu (a,b)

Penyajian Advance Organizer

Setelah mempelajari bab ini, diharapkan siswa mampu menentukan kedudukan suatu titik terhadap titik asal (0,0) dan terhadap titik tertentu (a,b).



. Sebelum kita memulai pembelajaran, silahkan baca dan pahami cerita berikut!

Nadin dan Susi akan pergi ke rumah gurunya, Bu Badiah. Namun mereka belum tahu alamat rumah Bu Badiah dengan pasti. Bu Badiah hanya memberi informasi alamat rumahnya berjarak 1,78 KM dari Jalan Diponegoro dan berjarak 2,13 KM dari Jalan Sudirman. Nadin dan Susi berangkat ke rumah Bu Badiah dari Sekolah dengan menempuh jalan yang berbeda. Warna merah adalah rute jalan yang dilalui Nadin dan warna biru adalah rute jalan yang dilalui susi.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Riau



0 Hak cipta milik CZ 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 masalah.
- 180m 420 m 0 650 m Jl, Sudirman 780 m Jl. Diponegoro

Gambar I.I Denah Rumah Bu Badiah

Ternyata Nadin berhasil menemukan rumah Bu Badiah terlebih dahulu. Mengapa Susi lebih lambat menemukan rumah Bu Badiah?

Tuli	skan pendapatmu di sini :	
	Perhatikan denah perkemahan berikut!	

State

6 Hutar 5 Pos 2 Pos 1 Perumahan Tanah Lapang 3 Pasar 2 Tenda 2 Teka-teki Utama Fersembunyi Tenda 3 -10-9 3 4 Tenda 1 6 6 8 Tenda 4 Pemakaman Kolam Pos 3

Gambar 1.2 Denah Perkemahan

ersity of Sultan Syarif Kasim Riau

14 | L K S Berbasis Model <u>Advance Organizer</u>

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. 0 I ta milk

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, mengutip sebagian atau karya tulis tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

dan

Dari **Gambar I.I**, mari kita pahami pertanyaan-pertanyaan yang berkaitan 👱 dengan cara menentukan posisi suatu objek tertentu terhadap objek lain.

- 1. Dimanakah kedudukan koordinat titik Pos Utama?
- 2. Menurutmu bagaimana kedudukan Tenda 2 terhadap Pos Utama?
- Menurutmu bagaimana kedudukan Hutan terhadap Pos 3?

Z a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Menjelaskan Materi dan Tugas-tugas Pembelajaran

Sebelum kita belajar lebih jauh dan menjawab pertanyaan-pertanyaan dari Penyajian Organizer di atas tentang bagaimana menentukan posisi suatu titik terhadap titik asal (0,0) dan terhadap titik tertentu (a,b), mari kita melakukan permainan berikut.

PERMAINAN BIDANG KOORDINAT

Persiapan

- ١. Buatlah sumbu-x dan sumbu-y yang memuat bilangan -10 sampai 10 pada bidang koordinat yang telah di sediakan.
- 2. Siapkan kartu dari kertas origami berwarna merah dan hijau. Masing-masing kartu diberi lambang bilangan: -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3.
- 3. Siapkan pion (bisa batu, lidi, anak ludo, dsb.)

Aturan Main

- ١. Permainan dilakukan oleh 4-5 orang.
- 2. Setiap pemain mulai meletakkan pion pada titik (0,0)
- 3. Pemain pertama mengambil satu kartu merah dan satu kartu hijau secara acak tanpa melihatnya.
 - Bilangan kartu merah menunjukkan banyak langkah ke kiri atau ke kanan (positif ke kanan dan negatif ke kiri).
 - Bilangan pada kartu hijau menunjukkan banyak langkah ke atas atau ke bawah (positif ke atas dan negatif ke bawah).
- 4. Dilanjutkan pemain berikutnya.
- 5. Orang-orang yang melewati batas-batas bidang koordinat berarti dinyatakan kalah.



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

Gambar 2.1 Bidang Koordinat Permainan

Bagaimana? Seru kan bermain dengan bidang koordinat? Titik asal (0,0) sama dengan pusat koordinat atau titik dimana kalian memulai permainan. Kemudian titik tertentu (a,b) merupakan titik asal dimana kalian telah melakukan permainan sebanyak satu kali dengan menjalankan kartu merah dan kartu hijau pada permainan pertama dan selanjutnya.



sim Riau

Unive

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

MATERI 2.1



0

На

_

Cipia IIIIII J

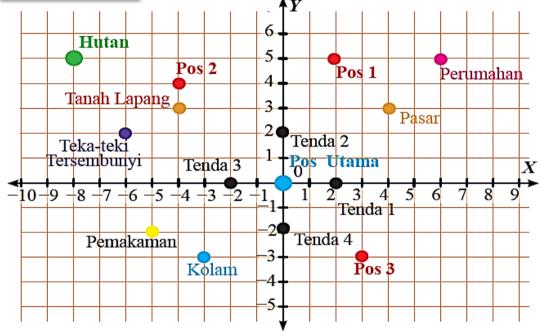
lau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Untuk menentukan posisi titik terhadap titik asal sama dengan menentukan posisi titik terhadap sumbu-x dan sumbu-y. Namun ada titik acuannya yaitu titik asal/pusat koordinat.

Sekarang kalian sudah memiliki gambaran bagaimana menentukan posisi titik-titik terhadap titik asal dan titik tertentu dalam Koordinat Cartesius. Untuk lebih memahaminya mari kita kerjakan tugas-tugas berikut.

TUGAS 2.1



Gambar 2.2 Denah Perkemahan

Grane Islamic Charles esity of Sultan Syarif Kasim Riau

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



0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Amatilah **Gambar 2.2,** kemudian lengkapilah tabel berikut, dengan menentukan posisi tempat tersebut terhadap koordinat Pos Utama (0,0)!

pta milik	No.	Tempat	Posisi Terhadap P	os Utama (0,0)	Koordinat terhadap Pos Utama
	I.	Perumahan	6 satuan ke kanan	5 satuan ke atas	(6,5)
SNIN	2.	Pasar			•••••
usk	3.	Hutan			•••••
a Ri	4.	Tanah Lapang			•••••
au	5.	Tenda I			•••••
	6.	Pemakaman			
	7.	Pos 3			
	8.	Teka-teki			•••••

TUGAS 2.2

Amatilah **Gambar 2.2,** kemudian lengkapilah tabel berikut, dengan menentukan posisi tempat tersebut terhadap koordinat tempat tertentu!

la	No.	Posisi dari tit	ik asal (0,0)	Posisi terha	dap titik tert	tentu (a,b)
amic		Objek	Koordinat	Tenda I	Pos I (2,5)	Pasar (4,3)
100				(2,0)		
Jn	I.	Perumahan	(6,5)	4 satuan ke	4 satuan ke	2 satuan ke
ive				kanan dan 5	kanan dan 0	kanan dan 2
ers				satuan ke atas	satuan ke	satuan ke
it					atas	atas
University of	2.	Kolam	••••••	•••••	•••••	7 satuan ke
						kiri dan 6
u						satuan ke
Sultan						bawah
	3.	Hutan	(-8,5)	•••••	•••••	•••••
Syarif						
ari						
Kas						
S						



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

0 Hak cipta milik Sus

- 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.
- 4. Tanah Lapang ••••• Tenda I 5.

kalian sudah menjawab tugas-tugas tersebut, coba sekarang tukarkan jawaban dengan teman sebangkumu kemudian diskusikan jika ada perbedaan.



UIN SUSKA RIAU

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



На

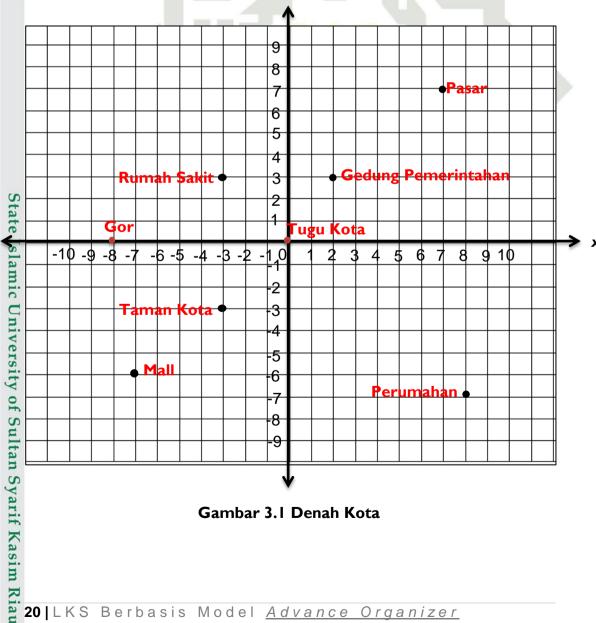
Memperkokoh Struktur Kognitif

Uji Pemahaman

Petunjuk!

Perhatikan Bidang Koordinat berikut ini untuk menjawab soal nomor 1-2. kemudian Jawablah soal-soal berikut pada kotak yang disediakan. Bacalah soal secara teliti sebelum menjawab soal tersebut. Minta petunjuk kepada guru bila diperlukan.





Gambar 3.1 Denah Kota

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

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

20 LKS Berbasis Model Advance Organizer



© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

I. Tentukan Koordinat masing-masing tempat terhadap Tugu Kota (0,0)!

Jawab :			
	••••••		
	••••••	••••••	

2. Tentukan Koordinat masing-masing tempat terhadap Mall(-7,-6)!

Jawab :		

UIN SUSKA RIAU

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

a. 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 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 milik UIN S

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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 masalah.

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

Kesimpulan

Tulislah kesimpulan menggunakan bahasamu sendiri terkait apa yang telah kamu pelajari hari ini. Kemudian, sampaikan hasil



Apa kesimpulan kamu tentang bagaimana cara menentukan kedudukan suatu titik terhadap titik asal (0,0) dan terhadap titik tertentu (a,b)? Riau



Nilai	Komentar		



cip **LATIHAN**

soal Petunjuk: Pahami maksud dengan teliti, jawablah soal-soal berikut pada kotak yang disediakan. Kerjakan secara individu.

Seorang anak berada pada posisi koordinat (0,0), kemudian dia berpindah posisi. Langkah pertama, 3 langkah ke kanan dan 4 langkah ke atas menuju titik A. Dari titik A anak tersebut melangkah 6 langkah ke kiri dan 8 langkah ke bawah menuju titik B. Dari titik B melangkah lagi 9 langkah ke kanan dan 2 langkah ke bawah. Gambarlah bidang koordinatnya dan tentukan koordinat titik A, B, dan C!

Jawab:

milik

 \subset Z

Sus

ka

Ria

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

0

На

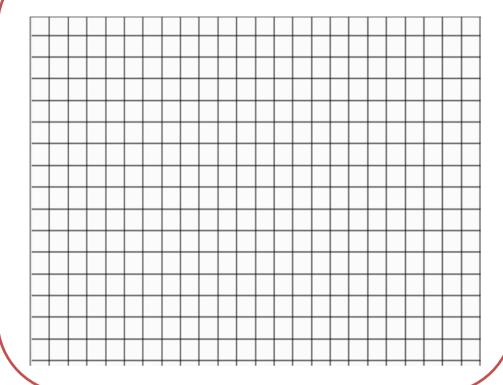
- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.



0 Hak cipta milik UIN Suska

Diketahui titik P(-2,8), Q(4,7), R(-6,-3), S(2,-3). Tentukan posisi titik P, Q, R terhadap titik S!

Jawab:



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 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 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

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 masalah.

Hak Cipta D

indungi Undang-Undang

LEMBAR KERJA SISWA 3

	Kompetensi Dasar	Ir	ndikator Pencapaian Kompetensi
3.2	Menjelaskan keduduka titik dalam bidar Koordinat Cartesiu	g	
	yang dihubungka dengan masala kontekstual.		Menentukan kedudukan garis yang sejajar dengan sumbu-y.
		3.2.6	Menentukan kedudukar garis yang tegak lurus dengan sumbu-x.
		3.2.7	Menentukan kedudukar garis yang tegak lurus dengan sumbu-y.
		3.2.8	Menggambar dua garis yang sejajar.
		3.2.9	

Alokasi Waktu: 3 x 40 Menit

Posisi Garis Terhadap Sumbu-xdan

\$umbu-y

Penyajian Advance Organizer

Setelah mempelajari bab ini, diharapkan siswa mampu:

- Menentukan kedudukan garis yang sejajar dan tegak lurus terhadap sumbu-x dan sumbu-y
- 2. Menggambar 2 garis yang sejajar dan tegak lurus

lty of Sultan Syarif Kasim Riau

25 | LKS Berbasis Model Advance Organizer

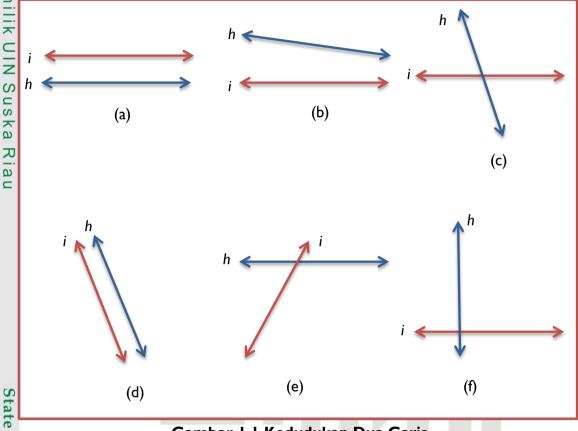


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

0

I Masih ingatkah kalian pada materi kedudukan dua garis yang telah dipelajari di cip kelas VII ? sebelum kita memasuki pembelajaran posisi garis terhadap sumbu-x dan sumbu-y, mari kita ulang sedikit materi kedudukan dua garis. milik



Gambar I.I Kedudukan Dua Garis

Dari gambar di atas sebutkanlah:

- Gambar yang menunjukkan dua garis yang sejajar! (.....)
- Gambar yang menunjukkan dua garis yang berpotongan! (......
- Gambar yang menunjukkan dua garis yang tegak lurus! (.....)

Islamic University of Su Garis digambarkan oleh suatu garis lurus dengan dua tanda panah disetiap ujungnya yang mengartikan garis tersebut panjangnya tidak terhingga. Sebuah garis dapat dinotasikan dengan huruf kecil, misalnya garis a, garis b, garis k, dan seterusnya.



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 masalah.

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

Vilindungi Undang-Undang

Menjelaskan Materi dan Tugas-tugas Pembelajaran

MATERI 2.1

Sn

ka

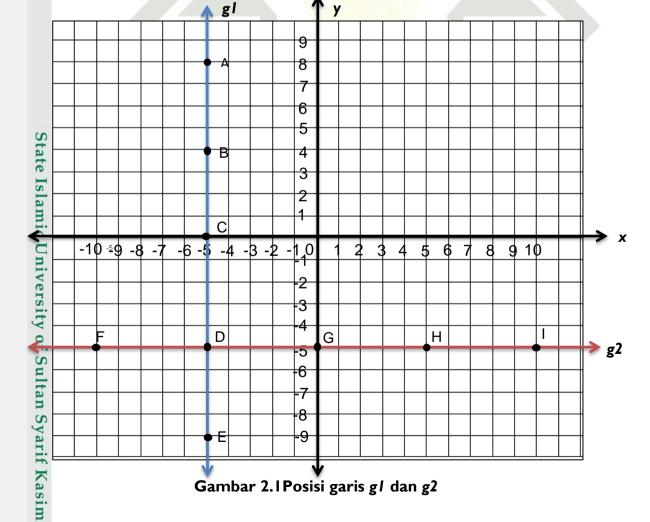
Ria

Dalam bidang koordinat, posisi atau kedudukan sebuah garis dapat kita bandingkan letaknya terhadap posisi sumbu koordinat, yaitu jarak terhadap sumbu-x maupun sumbu-y.

- Dua buah garis dikatakan *sejajar* jika kedua garis tersebut mempunyai jarak yang sama atau tetap.
- Jika sebuah garis dikatakan sejajar terhadap sumbu-x maka garis tersebut tegak lurus terhadap sumbu-y.

TUGAS 2.1

Perhatikanlah garis gldan g2 pada Gambar 2.1 berikut.



. **27**|LKS Berbasis Model <u>Advance Organizer</u>



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

CIP

milik

S

uska

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.

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

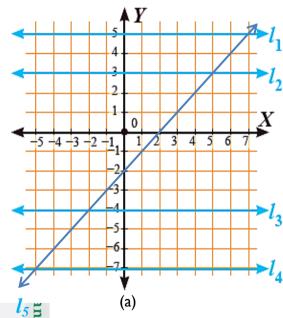
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

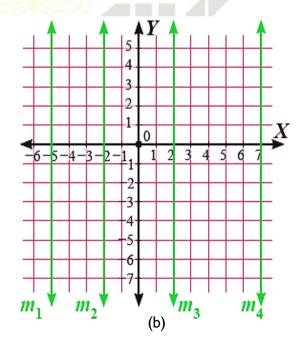
 $\stackrel{\square}{=}$ Perhatikan pada garis g/ dan g2 pada Gambar 2.1, isilah titik-titik berikut!

- I. Titik A, B, C, D, dan E terletak pada garis Jarak titik A, B, C, D, dan E terhadap sumbu-y selalu sama, yaitu satuan. Karena jaraknya terhadap sumbu-y selalu sama, maka dapat dikatakan bahwa garis g l terhadap sumbu-y dan terhadap sumbu-x.
- 2. Titik F, D, G, H, dan I terletak pada garis Jarak titik F, D, G, H, dan I terhadap sumbu-x selalu sama, yaitu satuan. Karena jaraknya terhadap sumbu-x selalu sama, maka dapat dikatakan bahwa garis g2 terhadap sumbu-x dan terhadap sumbu-y.

TUGAS 2.2

Perhatikan gambar berikut.





ın Syarif Kasim Riau

0 На ~ cipta milik ⊂ Z Sus Ka

Ria

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 masalah.

6 n_3

Gambar 2.2 Garis-garis pada Bidang Koordinat

Dari gambar tersebut, dapat diketahui bahwa:

	Garis yang sejajar							
	terhadap sumbu-x							
	Garis yang sejajar							
S	terhadap sumbu-y							
Stat	Garis yang tegak lurus							
te Is	terhadap sumbu-x							
lan	Garis yang tegak lurus							
amic L	terhadap sumbu-y							
Jni	Garis yang memotong							
niversi	sumbu-x dan sumbu-y							
ity o	UIN	SUSKA KIAU						
of Su								
ultan Syarif	Sekarang kalian sudah mempelajari bagaimana menentukan garis yang sejajar dan tegak lurus terhadap sumbu-x dan sumbu-y. Bagaimana ? Mudah bukan ? Selanjutnya kita akan menggambar dua garis yang sejajar dan							
×		ık dapat melakukannya, mari kita						
asim	kerjakan tugas berikut.							





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

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 masalah.

0 На cipta milik S uska Riau

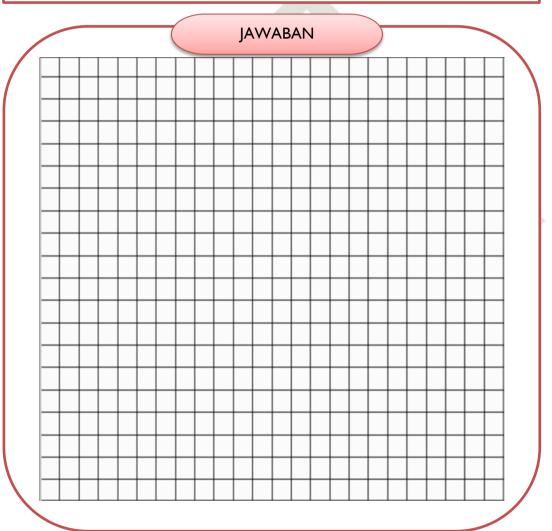
TUGAS 2.3

- Gambarlah bidang koordinat yang memuat 4 kuadran, kemudian gambar ١. titik A(5,3), B(5,-4), dan C(-2,3), kemudian buatlah garis yang menghubungkan titik A dan B, A dan C, B dan C!
- 2. Dari gambar yang kamu buat tentukanlah garis yang sejajar, tegak lurus dan berpotongan terhadap sumbu-x dan sumbu-y!

JAWABAN

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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 masalah.
- 3. Gambarlah garis h yang melalui titik-titik koordinat (2,7), (2,4), (2,0), (2,-1)4) dan (2,-7) kemudian perpanjang. Lalu gambarlah garis i yang berjarak 3 satuan dan terletak di sebelah kanan garis h!
- 4. Jelaskan kedudukan kedua garis tersebut terhadap sumbu-x dan sumbu-y!





lika kalian sudah menjawab tugas-tugas tersebut, coba sekarang tukarkan jawaban dengan teman sebangkumu kemudian diskusikan jika ada perbedaan.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak/cip A Milik Uhw Suska

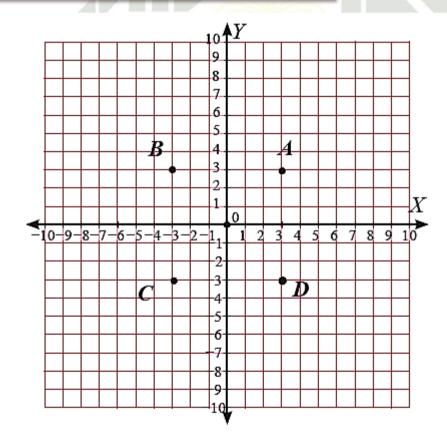
Memperkokoh Struktur Kognitif

Uji Pemahaman

Petunjuk!

Perhatikan Bidang Koordinat berikut ini. kemudian Jawablah soal-soal berikut pada kotak yang disediakan. Bacalah soal secara teliti sebelum menjawab soal tersebut. Minta petunjuk kepada guru bila diperlukan.





Gambar 3.1 Titik-titik pada Bidang Koordinat

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 masalah.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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 masalah.

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 На Apakah ada garis yang melalui titik A yang tegak lurus dengan sumbu-x dan cip sejajar dengan sumbu-y? Jika ada tunjukkan dan jika tidak ada coba jelaskan! milik S uska 2. Apakah ada garis yang melalui titik B yang tidak sejajar dengan sumbu-x dan Ria tidak sejajar dengan sumbu-y (tetapi memotong sumbu-x dan sumbu-y)! Jika ada tunjukkan dan jika tidak ada coba jelaskan! 3. Apakah ada garis yang melalui titik C yang sejajar dengan sumbu-x sekaligus sejajar dengan sumbu-y! Jika ada tunjukkan dan jika tidak ada coba jelaskan! State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Apakah ada garis yang melalui titik D yang sejajar dengan sumbu-x dan tegak lurus dengan sumbu-y! Jika ada tunjukkan dan jika tidak ada coba jelaskan!



0 На ~ cipta milik CZ S ka

N a

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

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.

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

Kesimpulan

Tulislah kesimpulan menggunakan bahasamu sendiri terkait apa yang telah kamu pelajari hari ini. Kemudian, sampaikan hasil belajarmu di depan kelas.

Apa kesimpulan kalian tentang:

- a. Garis yang sejajar dengan sumbu-x dan sumbu-y pada bidang Koordinat Cartesius?
- b. Garis tegak lurus dan dengan sumbu-x dan sumbu-y pada bidang Koordinat Cartesius?
- c. Garis berpotongan dengan sumbu-x dan sumbu-y pada bidang Koordinat Cartesius?

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Nilai	Komentar

34 LKS Berbasis Model Advance Organizer



0

На

~ CIP

ta

milik

 \subset

Sn ka

Z a

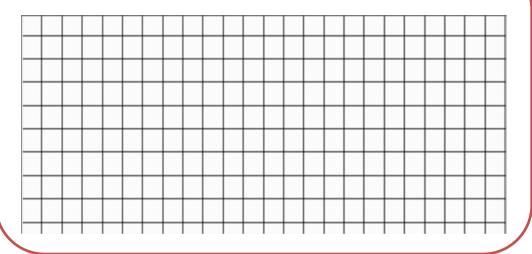
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Petunjuk: Pahami maksud soal dengan teliti, soal-soal berikut pada jawablah kotak yang disediakan. Kerjakan secara individu.

Ξ_I. Diketahui garis g melalui titik (-5,1) dan (-5,6). Gambarlah garis g dan S tentukan kedudukan garis tersebut terhadap sumbu-x dan sumbu-y!

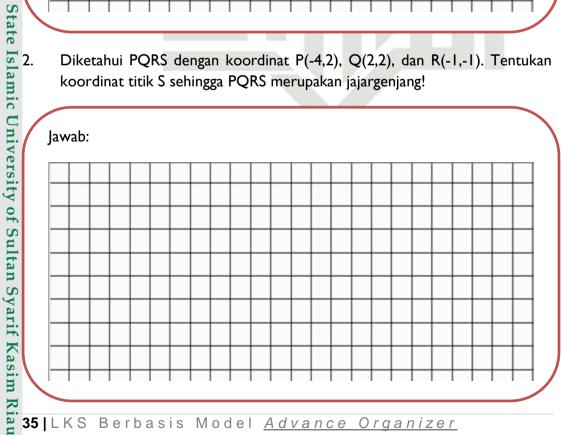
Jawab:

LATIHAN



Diketahui PQRS dengan koordinat P(-4,2), Q(2,2), dan R(-1,-1). Tentukan koordinat titik S sehingga PQRS merupakan jajargenjang!

Jawab:



35 | LKS Berbasis Model Advance Organizer

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 masalah.

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

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

DAFTAR PUSTAKA

I 8 C 5 3

a Alfarabi, 2019. Seri Matematika Modern: Sistem Koordinat dan Simetri, Tangerang: Delta Edukasi Prima.

As'ari, Abdul Rahman dkk, 2017. Matematika Buku Siswa Kelas VIII, Jakarta: Pusat Kurikulum dan Pembukuan, Kemendikbud. \overline{z}

As'ari, Abdul Rahman dkk, 2017. Matematika Buku Guru Kelas VIII, Jakarta: Pusat Kurikulum dan Pembukuan, Kemendikbud.

As'ari, Abdul Rahman dkk, 2014. Matematika Buku Siswa Kelas VIII, Jakarta: Pusat Kurikulum dan Pembukuan, Kemendikbud.

Fitriani, Dyah Shofia, 2017. Buku Pengayaan Matematika Kelas VIII, Klaten Utara: Grafika Dua Tujuh.

Yulianto, Tri, 2019. Koordinat Kartesius, Semarang: Mutiara Aksara.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau UIN SUSKA RIAU

LEMBAR VALIDASI

ANGKET UJI VALIDITAS AHLI MATERI PEMBELAJARAN LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER

Nama Validator

: Arnida Sari, S.pd., M.Mat : FTK UN SUSKA Piau Instansi/Lembaga

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dikembangkannya LKS Berbasis Model Advance Organizer saya memohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap angket uji validitas ahli materi pembelajaran LKS Berbasis Model Advance Organizer yang dikembangkan dan mengisi lembar validasi. Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu tentang angket uji validitas ahli materi pembelajaran sehingga dapat diketahui layak atau tidaknya angket tersebut diberikan kepada validator. Penilaian, komentar dan saran yang Bapak/Ibu berikan akan digunakan sebagai indikator kualitas dan pertimbangan untuk perbaikan. Atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu untuk mengisi lembar validasi intrumen penelitian ini, kami ucapkan terimakasih.

Pemohon,

Risma Fajarianti

Petunjuk

- Untuk memberikan penilaian terhadap format angket uji validitas materi, Bapak/Ibu cukup memberikan tanda ceklis (√) pada kolom yang disediakan.
- Angka-angka yang terdapat pada kolom yang dimaksudkan berarti :
 - 1 = tidak valid
 - 2 = kurang valid
 - 3 = cukup valid
 - 4 = valid
 - 5 = sangat valid
- 3. Huruf-huruf yang terdapat pada kolom yang dimaksudkan 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
 - E = tidak dapat digunakan

No.	Variabel	Indikator	Nomor			Penilaia	n	
	Validitas		Pernyataan	1	2	3	4	5
		a. Kesesuaian materi dengan KD	1, 2, 3					
		b. Keakuratan materi	4, 5, 6					7
1.	Syarat Didaktik	c. Penyajian materi, contoh soal dan soal latihan	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14					V
		d. Kesesuaian dengan langkah-langkah model Advance Organizer	15					/
2.	Syarat Konstruksi	Menggunakan bahasa sesuai dengan tingkat perkembangan siswa	16, 17					V
		b. Menyediakan ruang yang cukup pada LKS sehingga siswa dapat menulis atau menggambar	18					V

Penilaian Secara Umum

No.	Uraian	A	В	C	D	E
1	Penilaian secara umum terhadap format instrumen angket validitas materi dalam LKS	1				
	berbasis model Advance Organizer ini adalah					

Saran-saran:

Saran:	

Pekanbaru, 10 - reptember-2020 Validator instrumen,

rnida San

NIP. 130211028

LEMBAR VALIDASI

ANGKET UJI VALIDITAS AHLI TEKNOLOGI PENDIDIKAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) BERBASIS MODEL *ADVANCE ORGANIZER*

Nama Validator : Amida Sari, S. pd., M. Mat

Instansi/Lembaga : FTK Uin Suska Riau

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dikembangkannya LKS Berbasis Model Advance Organizer saya memohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap angket uji validitas ahli teknologi pendidikan LKS Berbasis Model Advance Organizer yang dikembangkan dan mengisi lembar validasi. Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu tentang angket uji validitas ahli teknologi pendidikan sehingga dapat diketahui layak atau tidaknya angket tersebut diberikan kepada validator. Penilaian, komentar dan saran yang Bapak/Ibu berikan akan digunakan sebagai indikator kualitas dan pertimbangan untuk perbaikan. Atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu untuk mengisi lembar validasi intrumen penelitian ini, kami ucapkan terimakasih.

Pemohon,

Risma Fajarianti

9 7 9 6

Petunjuk

- Untuk memberikan penilaian terhadap format angket uji validitas teknologi pendidikan, Bapak/Ibu cukup memberikan tanda ceklis (√) pada kolom yang disediakan.
- 2. Angka-angka yang terdapat pada kolom yang dimaksudkan berarti :
 - 1 = tidak valid
 - 2 = kurang valid
 - 3 = cukup valid
 - 4 = valid
 - 5 = sangat valid
- 3. Huruf-huruf yang terdapat pada kolom yang dimaksudkan 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
 - E = tidak dapat digunakan

No.	Variabel Validitas	Variabel Indikator	Nomor	Penilaian						
	Validitals		Pernyataan	1	2	3	4	5		
1.	Format penulisan	a. Ketepatan penggunaan huruf b. Penataan paragraf c. Penggunaan simbol	9, 10, 11, 12, 14					~		
2.	Tampilan	Tampilan desain produk LKS	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15					V		
3.	Penempatan gambar, kotak dan lainnya	Kejelasan penggunaan gambar	7, 8, 13					~		

Penilaian Secara Umum

No.	Uraian	A	В	C	D	E
1	Penilaian secara umum terhadap format instrumen angket validitas teknologi dalam LKS	~				
	berbasis model Advance Organizer ini adalah					

Saran:			

Pekanbaru, 10 - Teptember-2020 Validator instrumen,

Arnida Sar

NIP. 130211028

LEMBAR VALIDASI

ANGKET UJI VALIDITAS SOAL TES PENILAIAN HASIL BELAJAR PADA MATERI KOORDINAT CARTESIUS

Nama Validator : Arnida Sari, S.pd., M. Mat Instansi/Lembaga : FTE UIN SUSEA PIAU

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dikembangkannya LKS Berbasis Model Advance Organizer saya memohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap angket uji validitas soal tes kemampuan matematis pada materi koordinat cartesius yang dikembangkan dan mengisi lembar validasi. Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu tentang angket uji validitas soal tes PHB sehingga dapat diketahui layak atau tidaknya angket tersebut diberikan kepada validator. Penilaian, komentar dan saran yang Bapak/Ibu berikan akan digunakan sebagai indikator kualitas dan pertimbangan untuk perbaikan. Atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu untuk mengisi lembar validasi intrumen penelitian ini, kami ucapkan terimakasih.

Pemohon,

Risma Fajarianti

0 3 0 0

Petunjuk

- Untuk memberikan penilaian terhadap format angket uji kepraktisan, Bapak/Ibu cukup memberikan tanda ceklis (√) pada kolom yang disediakan.
- 2. Angka-angka yang terdapat pada kolom yang dimaksudkan berarti ::
 - 1 = tidak valid
 - 2 = kurang valid
 - 3 = cukup valid
 - 4 = valid
 - 5 = sangat valid
- 3. Huruf-huruf yang terdapat pada kolom yang dimaksudkan 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
 - E = tidak dapat digunakan

No.	Variabel Validitas		Nomor	Penilaian						
X I	validitas		Pernyataan	1	2	3	4	5		
1.	Kesesuaian dengan indikator materi	a. Kesesuaian dengan indikator mater	1,2,3,4,5,6,7					~		
2.	Kelengkapan unsur lainnya	a. kelengkapan format naskah, kesesuaian bahasa, kesusaian dengan kisi-kisi dan tingkat pengetahuan siswa, alokasi waktu.	8,9,10,11,12					~		

Penilaian Secara Umum

No.	Uraian	A	В	C	D	E
	Penilaian secara umum terhadap format instrumen angket validitas soal tes penilaian hasil belajar pada materi koordinat cartesius adalah	~				

9 7 9 6

Saran:	

Pekanbaru, 10 - reptember-2020 Validator instrumen,

Arnida Sar

NIP. 130211028

LEMBAR VALIDASI

ANGKET UJI KEPRAKTISAN

LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER

Nama Validator

: Arnida Sari, S.pd., M. Mat

Instansi/Lembaga

: FTK UIN SUSKA

KLAU

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dikembangkannya LKS Berbasis Model Advance Organizer saya memohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap angket uji kepraktisan LKS Berbasis Model Advance Organizer yang dikembangkan dan mengisi lembar validasi. Lembar validasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu tentang angket uji kepraktisan sehingga dapat diketahui layak atau tidaknya angket tersebut diberikan kepada validator. Penilaian, komentar dan saran yang Bapak/Ibu berikan akan digunakan sebagai indikator kualitas dan pertimbangan untuk perbaikan. Atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu untuk mengisi lembar validasi instrumen penelitian ini, kami ucapkan terimakasih.

Pemohon,

Risma Fajarianti

Petunjuk

- Untuk memberikan penilaian terhadap format angket uji kepraktisan, Bapak/Ibu cukup memberikan tanda ceklis (√) pada kolom yang disediakan.
- 2. Angka-angka yang terdapat pada kolom yang dimaksudkan berarti :
 - 1 = tidak valid
 - 2 = kurang valid
 - 3 = cukup valid
 - 4 = valid
 - 5 = sangat valid
- 3. Huruf-huruf yang terdapat pada kolom yang dimaksudkan 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
 - E = tidak dapat digunakan

9	=	=	g		
				_	

			建工厂工厂	Penilaian				
No.	Kriteria	Indikator	Nomor Pernyataan	1	2	3	4	5
	Minat siswa Terhadap LKS	a. Kemudahan memahami materi	3, 13,16					~
		b. Kemudahan dalam menggunakan LKS	14,15					V
1		c. Pengaruh LKS terhadap pemahaman siswa	9,10					V
		d. Ketertarikan menggunakan LKS	2,12					V
	Tampilan LKS	a. Penampilan teks, gambar dan warna	1,4					V
2		b. Kejelasan tulisan, simbol dan gambar	5,7					V
_		c. Kesesuain gambar dengan materi	6					V
3	Penggunaan Bahasa	Bahasa yang digunakan jelas dan mudah dimengerti	11					V
5		b. Struktur kalimat yang digunakan sederhana	8					V

Penilaian Secara Umum

No.	Uraian	A	В	C	D	E
1	Penilaian secara umum terhadap format instrumen angket uji kepraktisan LKS berbasis	V				
	model Advance Organizer ini adalah					

Saran:

Pekanbaru, 10 - reptember-2020 Validator instrumen,

Arnida San

NIP. 130211028

ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



0

I

ak

cipta

milik

CZ

uska

N

9

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis

ANGKET UJI VALIDITAS

LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER UNTUK AHLI MATERI PEMBELAJARAN

Nama Validator : Ramon Muhandaz, M.Pd.

Instansi/Lembaga : FTK UIN SUSKA RIAU

Judul Penelitian : Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis

Model Advance Organizer pada Materi Koordinat

Cartesius

Peneliti : Risma Fajarianti

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

Instansi : Prodi Pendidikan Matematika FTK UIN SUSKA

RIAU

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wab<mark>arakatuh</mark>

Dengan hormat,

Organizer ini kami memohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap LKS yang dikembangkan dan mengisi angket penilaian media tersebut. Angket penilaian media 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 kesediaannya untuk mengisi angket penilaian media ini, kami ucapkan terima kasih.

Sehubungan dengan dikembangkannya LKS Berbasis Model Advance

State

Islamic

University of Sultan Syarif Kasim Riau



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

0

 $\frac{\mathbb{T}}{\omega}$ A. Petunjuk: cipta

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

Keterangan Skala:

3	dengan l	ketentuan sebagai berikut:					
lik UIN							
	5	Berarti "Sangat Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional,					
S		mendukung ketercapaian tujuan					
usk	4	Berarti "Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional, kurang					
ka Riau		mendukung ketercapaian tujuan					
	3	Berarti "Cukup Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, kurang					
_		operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan					
	2	Bararti "Tidak Setuju" bila sesuai, jelas, tidak tepat guna, tidak					
		operasional, kurng mendukun <mark>g ketercapaian tuj</mark> uan					
		Berarti "Sangat Tidak Setuju" bila tidak sesuai, tidak jelas, tidak					
	1	tepat guna, tidak operasional, <mark>kurang menduku</mark> ng ketercapaian					
		tujuan.					

B. Aspek Penilaian

te			Skala Penilaian Komponen					
Isla	No	Pernyataan	STS	TS	CS	S	SS	
lamic			1	2	3	4	5	
Un	1	Materi yang disajikan pada LKS	al and the second					
ive		berbasis model Advance Organizer	2					
niversity		mencakup materi yang terkandung	KA	R	TAI	T		
ty of		dalam kompetensi dasar.	LEL	Y IV	LIL		$\sqrt{}$	
100	2	Materi yang disajikan dalam LKS						
Sultan Sy		berbasis model Advance Organizer						
		mencerminkan jabaran yang						
Syarif		mendukung pencapaian kompetensi						
×		dasar.					$\sqrt{}$	
asi				<u>_</u>			1	



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 masalah.

0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber I Materi yang disajikan dalam LKS 3 2 ~ berbasis model Advance Organizer cipta mulai dari pengenalan konsep, definisi, milik prosedur, latihan sampai dengan interaksi antar-konsep sesuai dengan $\sqrt{}$ kompetensi dasar. Fakta dan data yang disajikan pada S Sn LKS berbasis model Advance ka Organizer sesuai dengan kenyataan dan Z efisien untuk meningkatkan <u>a</u> $\sqrt{}$ pemahaman siswa. Contoh dan kasus yang disajikan pada LKS berbasis model **Advance** Organizer sesuai dengan kenyataan dan efisien untuk meningkatkan pemahaman siswa. 6 Gambar, diagram dan ilustrasi yang disajikan pada LKS berbasis model State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau Advance Organizer sesuai dengan kenyataan dan efisien untuk $\sqrt{}$ meningkatkan pemahaman siswa. Gambar, diagram dan ilustrasi yang digunakan pada LKS berbasis model Advance Organizer terdapat dalam $\sqrt{}$ kehidupan sehari-hari. Contoh dan kasus yang disajikan pada LKS berbasis model Advance Organizer sesuai dengan situasi serta kondisi yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari.



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 masalah

0

I

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

latihan 8 Materi, atau contoh-contoh ~ cipta kasus yang disajikan pada LKS berbasis model Advance Organizer $\sqrt{}$ milik menumbuhkan kreativitas siswa. 10 Konsep pada LKS berbasis model Advance Organizer disajikan secara runtut mulai dari yang mudah ke yang S Sn sukar atau dari yang sederhana ke yang Ka $\sqrt{}$ kompleks. Ria Soal latihan yang diberikan pada LKS 11 berbasis model Advance Organizer dapat melatih siswa dalam menerapkan konsep yang berkaitan dengan materi yang disajikan. Soal latihan yang diberikan pada LKS berbasis model Advance Organizer dapat mengukur ketercapaian $\sqrt{}$ kompetensi. State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau 13 Penyajian materi pada LKS berbasis Advance pembelajaran model bersifat interaktif Organizer dan partisipatif (melibatkan peran aktif $\sqrt{}$ siswa dalam pembelajaran). 14 Keruntutan dan keterkaitan isi LKS berbasis model Advance Organizer antara kegiatan belajar, sub kegiatan belajar dan alinea. pembelajaran Penyampaian materi sesuai dengan sintaks pembelajaran model Advance Organizer, yaitu:



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 masalah.

0 I 2 ~ C ipta milik S Sn Ka

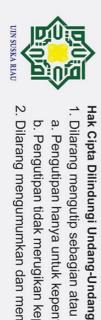
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

Penyajian Advance Organizer b. Menjelaskan materi dan tugas-tugas pembelajaran c. Memperkokoh Struktur Kognitif Bahasa yang digunakan pada LKS 16 berbasis model Advance Organizer sesuai dengan tingkat perkembangan kognitif siswa. 17 LKS berbasis model Advance Ria Organizer mengacu kepada pedoman EYD. LKS 18 berbasis model Advance Organizer menyediakan ruang cukup untuk menulis atau menggambarkan hal-hal yang ingin siswa sampaikan.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau C. Komentar/Saran

Mohon menuliskan butir-butir revisi pada kolom saran berikut:
lanjutkan
TITNI CTICIZ A DIATI
UIIV SUSINA NIAU
•••••



I 8 ~ ipta milik ⊂ Z S uska

Z a

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 masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

o D. Kesimpulan

Lingkari pada nomor sesuai dengan kesimpulan

- Valid untuk diujicobakan
- Valid untuk diujicobakan dengan revisi sesuai saran
- Tidak valid untuk diujicobakan 3. (Mohon melingkari salah satu huruf sesuai simpulan Bapak/Ibu)

Pekanbaru, 21 oktober 2020

Validator,

Ramon Muhandaz, M.Pd. NIP.198906042015031008

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

0

ANGKET UJI VALIDITAS LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL *ADVANCE ORGANIZER*

UNTUK AHLI MATERI PEMBELAJARAN

Nama Validator : Endang purwanti, M.pd

Instansi/Lembaga : UPBJJ - UT pekanbaru

Judul Penelitian : Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis

Model Advance Organizer pada Materi Koordinat

Cartesius

Peneliti : Risma Fajarianti

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

Instansi : Prodi Pendidikan Matematika FTK UIN SUSKA

RIAU

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dikembangkannya LKS Berbasis Model Advance Organizer ini kami memohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap LKS yang dikembangkan dan mengisi angket penilaian media tersebut. Angket penilaian media 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 kesediaannya untuk mengisi angket penilaian media ini, kami ucapkan terima kasih.

tan Syarif Kasim Riau



⊚на

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

A. Petunjuk:

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

Keterangan Skala:

5	Berarti "Sangat Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional, 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	Bararti "Tidak Setuju" bila sesuai, jelas, tidak tepat guna, tidak operasional, kurng mendukung ketercapaian tujuan
1	Berarti "Sangat Tidak Setuju" bila tidak sesuai, tidak jelas, tidak tepat guna, tidak operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan.

B. Aspek Penilaian

No	Pernyataan	Skala Penilaian Komponen					
		STS	TS	TS CS	S	SS	
		1	2	3	4	5	
1	Materi yang disajikan pada LKS berbasis model Advance Organizer mencakup materi yang terkandung dalam kompetensi dasar.				1		
2	Materi yang disajikan dalam LKS berbasis model Advance Organizer mencerminkan jabaran yang mendukung pencapaian kompetensi dasar.					V	



0 Hak3

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 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

Materi yang disajikan dalam LKS berbasis model Advance Organizer mulai dari pengenalan konsep, definisi, prosedur, latihan sampai dengan interaksi antar-konsep sesuai dengan kompetensi dasar. Fakta dan data yang disajikan pada LKS berbasis model Advance Organizer sesuai dengan kenyataan dan efisien untuk meningkatkan pemahaman siswa. Contoh dan kasus yang disajikan pada 5 LKS berbasis model Advance Organizer sesuai dengan kenyataan dan efisien untuk meningkatkan pemahaman siswa. Gambar, diagram dan ilustrasi yang 6 disajikan pada LKS berbasis model Organizer sesuai dengan Advance efisien untuk dan kenyataan meningkatkan pemahaman siswa. Gambar, diagram dan ilustrasi yang 7 digunakan pada LKS berbasis model Advance Organizer terdapat dalam kehidupan sehari-hari. Contoh dan kasus yang disajikan pada berbasis LKS model Advance Organizer sesuai dengan situasi serta kondisi yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari.



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: 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.

a. Penyajian Advance Organizer b. Menjelaskan materi dan tugas-tugas pembelajaran c. Memperkokoh Struktur Kognitif Bahasa yang digunakan pada LKS berbasis model Advance Organizer sesuai dengan tingkat perkembangan kognitif siswa. 17 LKS berbasis model Advance Organizer mengacu kepada pedoman EYD. LKS 18 berbasis model Advance Organizer menyediakan ruang yang cukup untuk menulis atau menggambarkan hal-hal yang ingin siswa sampaikan.

C. Komentar/Saran

Mohon menul					
2. IN FOUNE	Juwaban	senaiknya	ai buge	FULUK	kecll-
ketil untu	k memper	mudah si	swa meng	gambar	bidang
koordinat.					
					••••••

an Syarif Kasim Riau



0 I

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

D. Kesimpulan

Lingkari pada nomor sesuai dengan kesimpulan

- Valid untuk diujicobakan
 - Valid untuk diujicobakan dengan revisi sesuai saran
 - 3. Tidak valid untuk diujicobakan (Mohon melingkari salah satu huruf sesuai simpulan Bapak/Ibu)

Pekanbaru, 1- November-2020 Validator,

Endang Purwanti, M.Pd.

NIP.19731031.199602.2001

N SUSKA RIAU

Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

b. 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



© Hak cipta milik UIN Suska

X I a

ANGKET UJI VALIDITAS
LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER
UNTUK AHLI MATERI PEMBELAJARAN

Nama Validator

: DESI

BUSNIFA, S.Si

Instansi/Lembaga

: SMPN 4 FUMBIO

Judul Penelitian

: Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis

Model Advance Organizer pada Materi Koordinat

Cartesius

Peneliti

: Risma Fajarianti

Pembimbing

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

Instansi

: Prodi Pendidikan Matematika FTK UIN SUSKA

RIAU

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dikembangkannya LKS Berbasis Model Advance Organizer ini kami memohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap LKS yang dikembangkan dan mengisi angket penilaian media tersebut. Angket penilaian media 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 kesediaannya untuk mengisi angket penilaian media ini, kami ucapkan terima kasih.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



Hak cipta milik uin suska kiau

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 Kiau

A. Petunjuk:

Penilaian ini dilakukan dengan memberikan tanda cek (√) pada kolom yang sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu untuk setiap butir dalam lembar penilaian dengan ketentuan sebagai berikut:

Keterangan Skala:

5	Berarti "Sangat Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional, 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	Bararti "Tidak Setuju" bila sesuai, jelas, tidak tepat guna, tidak operasional, kurng mendukung ketercapaian tujuan
1	Berarti "Sangat Tidak Setuju" bila tidak sesuai, tidak jelas, tidak tepat guna, tidak operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan.

B. Aspek Penilaian

			ala Pen	ilaian K	ompon	en
No	Pernyataan	STS	TS	CS	S	SS
	Commence of the contraction of the second of the contraction of the co	1	2	3	4	5
1	Materi yang disajikan pada LKS berbasis model <i>Advance Organizer</i> mencakup materi yang terkandung dalam kompetensi dasar.					V
2	Materi yang disajikan dalam LKS berbasis model Advance Organizer mencerminkan jabaran yang mendukung pencapaian kompetensi dasar.					~



© Hak cipta milik UIN Suska Kiau

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

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 Riau

3	Materi yang disajikan dalam LKS	1 1 1 1	1 1
	berbasis model Advance Organizer	1 1 1 1	
	mulai dari pengenalan konsep, definisi,	1 1 1 1	
	prosedur, latihan sampai dengan	1 1 1 1	V
	interaksi antar-konsep sesuai dengan	1 1 1 1	
	kompetensi dasar.		
4	Fakta dan data yang disajikan pada		
	LKS berbasis model Advance	1 1 1 1	
	Organizer sesuai dengan kenyataan dan		V
	efisien untuk meningkatkan	1 1 1	
	pemahaman siswa.		
5	Contoh dan kasus yang disajikan pada		
	LKS berbasis model Advance		
	Organizer sesuai dengan kenyataan dan		V
	efisien untuk meningkatkan		
	pemahaman siswa.		
6	Gambar, diagram dan ilustrasi yang		
	disajikan pada LKS berbasis model		
	Advance Organizer sesuai dengan		
	kenyataan dan efisien untuk		
	meningkatkan pemahaman siswa.		
7	Gambar, diagram dan ilustrasi yang		
	digunakan pada LKS berbasis model		V
4	Advance Organizer terdapat dalam	The second secon	
	kehidupan sehari-hari.		4.5
8	Contoh dan kasus yang disajikan pada		
	LKS berbasis model Advance		
	Organizer sesuai dengan situasi serta		~
	kondisi yang terjadi dalam kehidupan		
	sehari-hari.		



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

Hak cipta milik UIN Suska

Z a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

0

Materi.

latihan atau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

kasus yang disajikan pada LKS berbasis model Advance Organizer menumbuhkan kreativitas siswa. 10 Konsep pada LKS berbasis model Advance Organizer disajikan secara runtut mulai dari yang mudah ke yang sukar atau dari yang sederhana ke yang kompleks. Soal latihan yang diberikan pada LKS 11 berbasis model Advance Organizer dapat melatih siswa dalam menerapkan konsep yang berkaitan dengan materi yang disajikan. 12 Soal latihan yang diberikan pada LKS berbasis model Advance Organizer dapat mengukur ketercapaian kompetensi. Penyajian materi pada LKS berbasis 13 pembelajaran model Advance bersifat Organizer interaktif dan partisipatif (melibatkan peran aktif siswa dalam pembelajaran). 14 Keruntutan dan keterkaitan isi LKS berbasis model Advance Organizer antara kegiatan belajar, sub kegiatan belajar dan alinea. 15 materi pembelajaran Penyampaian sesuai dengan sintaks pembelajaran model Advance Organizer, yaitu:

contoh-contoh



State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

Hak cipta milik UIN Suska Kia Penyajian Advance Organizer b. Menjelaskan materi dan tugas-tugas pembelajaran c. Memperkokoh Struktur Kognitif 16 Bahasa yang digunakan pada LKS berbasis model Advance Organizer sesuai dengan tingkat perkembangan kognitif siswa. 17 LKS berbasis model Advance Organizer mengacu kepada pedoman EYD. LKS 18 berbasis model Advance Organizer menyediakan ruang yang cukup untuk menulis atau menggambarkan hal-hal yang ingin siswa sampaikan.

C	Komentar/Saran
·-	Mumchtal/Salan

Wohon menunskan butir-butir revisi pa	ada kololli salali belikut.
	•••••

Mohan menuliskan hutir hutir revisi nada kalam saran harilaut.

b. 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.

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

D. Kesimpulan

0

Hak cipta milik UIN

Suska

Ria

Lingkari pada nomor sesuai dengan kesimpulan

- 1.) Valid untuk diujicobakan
- 2. Valid untuk diujicobakan dengan revisi sesuai saran
- Tidak valid untuk diujicobakan
 (Mohon melingkari salah satu huruf sesuai simpulan Bapak/Ibu)

Pekanbaru, 15- September-2020 Validator,

DESI GUSHIRA, S. G NIP. 19831205 2011022002





0

I

8 ス C

0 ta

milik

 \subset

Z

S Sn Ka

Z

9

lak 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 Riau

ANGKET UJI VALIDITAS LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER UNTUK AHLI MATERI PEMBELAJARAN

· YULIA FITRI , M. Pd Nama Validator

Instansi/Lembaga

Judul Penelitian : Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis

Model Advance Organizer pada Materi Koordinat

Cartesius

Peneliti : Risma Fajarianti

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

: Prodi Pendidikan Matematika FTK UIN SUSKA Instansi

RIAU

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dikembangkannya LKS Berbasis Model Advance Organizer ini kami memohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap LKS yang dikembangkan dan mengisi angket penilaian media tersebut. Angket penilaian media 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 kesediaannya untuk mengisi angket penilaian media ini, kami ucapkan terima kasih.

© Hak cipta milik UIN Suska R

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 Riau

A. Petunjuk:

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

Keterangan Skala:

5	Berarti "Sangat Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional, 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	Bararti "Tidak Setuju" bila sesuai, jelas, tidak tepat guna, tidak operasional, kurng mendukung ketercapaian tujuan
1	Berarti "Sangat Tidak Setuju" bila tidak sesuai, tidak jelas, tidak tepat guna, tidak operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan.

B. Aspek Penilaian

		Sk	ala Pen	ilaian K	ompon	en
No	Pernyataan	STS	TS	CS	S	SS
		1	2	3	4	5
1	Materi yang disajikan pada LKS berbasis model Advance Organizer mencakup materi yang terkandung dalam kompetensi dasar.	. 400				✓
2	Materi yang disajikan dalam LKS berbasis model Advance Organizer mencerminkan jabaran yang mendukung pencapaian kompetensi dasar.			,		V



© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

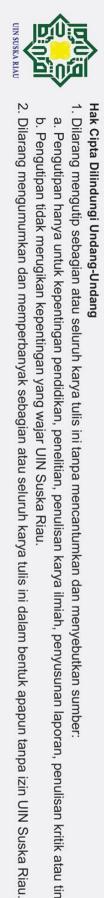
ak Cinta Dilindungi Hadang Hadang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. 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 masalah.

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

3	Motori 1' ''I					
,	Materi yang disajikan dalam LKS					
	berbasis model Advance Organizer					
	mulai dari pengenalan konsep, definisi,	1			1	
	prosedur, latihan sampai dengan	1				
	interaksi antar-konsep sesuai dengan			1		
	kompetensi dasar.					
4	Fakta dan data yang disajikan pada					
	LKS berbasis model Advance					
	Organizer sesuai dengan kenyataan dan					V
	efisien untuk meningkatkan	don				1
	pemahaman siswa.					
5	Contoh dan kasus yang disajikan pada					
	LKS berbasis model Advance					
	Organizer sesuai dengan kenyataan dan				V	7
7	efisien untuk meningkatkan				-	14
	pemahaman siswa.					
6	Gambar, diagram dan ilustrasi yang					
Ů	disajikan pada LKS berbasis model					
	Advance Organizer sesuai dengan					/
				-		
	meningkatkan pemahaman siswa.					
7	Gambar, diagram dan ilustrasi yang					
	digunakan pada LKS berbasis model				V	
	Advance Organizer terdapat dalam					
	kehidupan sehari-hari.					
8	Contoh dan kasus yang disajikan pada					
	LKS berbasis model Advance		100			
	Organizer sesuai dengan situasi serta	teagy		1		
	kondisi yang terjadi dalam kehidupan					
	sehari-hari.	2				
-						



© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. 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 masalah.

9	Materi, latihan atau contoh-contoh					
	kasus yang disajikan pada LKS berbasis				./	
	model Advance Organizer				•	
	menumbuhkan kreativitas siswa.					
10	Konsep pada LKS berbasis model					
	Advance Organizer disajikan secara					
	runtut mulai dari yang mudah ke yang					✓
	sukar atau dari yang sederhana ke yang					
	kompleks.					
11	Soal latihan yang diberikan pada LKS				-	
	berbasis model Advance Organizer					
1	dapat melatih siswa dalam menerapkan				/	
	konsep yang berkaitan dengan materi					
	yang disajikan.					Part .
12	Soal latihan yang diberikan pada LKS					
	berbasis model Advance Organizer			-	./	
	dapat mengukur ketercapaian				V	
	kompetensi.					
13	Penyajian materi pada LKS berbasis	1				
	pembelajaran model Advance	W .				
	Organizer bersifat interaktif dan				1	
	partisipatif (melibatkan peran aktif					
	siswa dalam pembelajaran).				-	
14	Keruntutan dan keterkaitan isi LKS					
	berbasis model Advance Organizer				/	
	antara kegiatan belajar, sub kegiatan					
	belajar dan alinea.		or estrate			
15	Penyampaian materi pembelajaran					
	sesuai dengan sintaks pembelajaran	1			\checkmark	
	model Advance Organizer, yaitu:					



© Hak cipta milik UIN Suska Ria

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cinta Dilindungi Hadang Hadang

- 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 masalah.

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

a. Penyajian Advance Organizer b. Menjelaskan materi dan tugas-tugas pembelajaran c. Memperkokoh Struktur Kognitif Bahasa yang digunakan pada LKS berbasis model Advance Organizer sesuai dengan tingkat perkembangan kognitif siswa. 17 LKS berbasis model Advance Organizer mengacu kepada pedoman EYD. 18 LKS berbasis model Advance Organizer menyediakan ruang yang cukup untuk menulis menggambarkan hal-hal yang ingin siswa sampaikan.

C. Komentar/Saran

IVI	1011011	menu	iiskaii i	oum-or	uu iev	si pada	kolom	saran be	rikut:	
•••	• • • • • • •	•••••					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••		••••••
•••	• • • • • • •				•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••	•••••
•••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		•••••					•••••			
			• • • • • • •		······	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•••••	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••								



© Hak cipta milik UIN Suska Ria

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- 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. 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.

D. Kesimpulan

Lingkari pada nomor sesuai dengan kesimpulan

- 1 Valid untuk diujicobakan
 - 2. Valid untuk diujicobakan dengan revisi sesuai saran
 - Tidak valid untuk diujicobakan
 (Mohon melingkari salah satu huruf sesuai simpulan Bapak/Ibu)

Pekanbaru, 4. NOVEMBER 2020 Validator,

......YULIA FITRI, M.P.C. NIP.....



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



© Hak cipta milik UIN Sus

Ka

Ria

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

ANGKET UJI VALIDITAS LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL *ADVANCE ORGANIZER* UNTUK AHLI TEKNOLOGI PENDIDIKAN

Nama Validator : HASTWUDDM

Instansi/Lembaga : JIN &USKA RITU

Judul Penelitian : Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis

Model Advance Organizer pada Materi Koordinat

Cartesius

Peneliti : Risma Fajarianti

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

Instansi : Prodi Pendidikan Matematika FTK UIN SUSKA

RIAU

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dikembangkannya LKS Berbasis Model Advance Organizer ini kami memohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap LKS yang dikembangkan dan mengisi angket penilaian media tersebut. Angket penilaian media 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 kesediaannya untuk mengisi angket penilaian media ini, kami ucapkan terima kasih.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

0

I

~ C

ipta

milik UIN

S Sn Ka

Z) a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

A. Petunjuk:

Penilaian ini dilakukan dengan memberikan tanda cek (√) pada kolom yang sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu untuk setiap butir dalam lembar penilaian dengan ketentuan sebagai berikut:

Keterangan Skala:

5	Berarti "Sangat Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional, 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	Bararti "Tidak Setuju" bila sesuai, jelas, tidak tepat guna, tidak operasional, kurng mendukung ketercapaian tujuan
1	Berarti "Sangat Tidak Setuju" bila tidak sesuai, tidak jelas, tidak tepat guna, tidak operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan.

B. Penilaian Media

			Sko	r Penil	aian	
No.	Pernyataan	SS	S	CS	TS	STS
	Section 1 and 2 the section of a section of	5	4	3	2	1
1.	LKS berbasis model Advance Organizer disajikan secara lengkap (pengantar, daftar isi dan daftar pustaka) sudah lengkap	V				
2.	Judul LKS berbasis model Advance Organizer menggambarkan isi dari LKS	1				
3.	Desain cover LKS berbasis model Advance Organizer sudah sesuai dan menarik		V			



© 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 Riau

4.	Pemilihan warna pada cover LKS					
	berbasis model Advance Organizer			V		
	sudah menarik dan jelas					
5.	Ukuran huruf, jenis tulisan pada cover					
	LKS berbasis model Advance Organizer		/			
	sesuai dan jelas					
6.	Perpaduan warna pada LKS berbasis					
	model Advance Organizer meliputi					
	background, tulisan dan gambar sudah			1/		
	serasi dan tepat sehingga dapat tersaji			V		
	dengan menarik					
7.	Penempatan gambar, tabel, kotak dan					
	lainnya pada LKS berbasis model		/		1	
	Advance Organizer sudah sesuai				3 -	
	sehingga memudahkan pemahaman siswa					
8.	Gambar yang digunakan untuk		/			
	menjelaskan materi relevan dengan		V			
	materi yang disampaikan				*	
9.	Penggunaan jenis tulisan yang digunakan			,		
	dalam LKS berbasis model Advance		1/			. 1
	Organizer sudah jelas dan mudah dibaca					
10.	Penggunaan variasi jenis dan ukuran			1		
	huruf pada LKS berbasis model Advance	\				
	Organizer sudah sesuai				100	
11.	LKS berbasis model Advance Organizer					
	konsisten dalam menggunakan simbol		1			
	yang menggambarkan suatu konsep		V			
12.	Penggunaan spasi, simbol dan pengetikan			/		
	materi pada LKS berbasis model					
	Advance Organizer sudah sesuai dan					4
29.0010						

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.



0

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

I 8 C ipta milik ⊂ Z S Sn Ka

Ria

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

jelas sehingga mudah diikuti siswa 13. Gambar dan teks yang disajikan jelas atau tidak buram Penataan paragraf pada uraian materi 14. dalam LKS berbasis model Advance Organizer sudah sesuai dan tepat Dalam LKS berbasis model Advance 15. Organizer tersedia whitespace (kolom kosong)

C.	Komen	tar/	Sai	ran

Wohon mendiskan butu-butu tevisi pada koloni saran berikut.	
Perbalu Pewernaa	•
	•



UIN SUSKA RIAU

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.

D. Kesimpulan

Lingkari pada nomor sesuai dengan kesimpulan

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

(Mohon melingkari satah satu huruf sesuai simpulan Bapak/Ibu

Pekanbaru, 14 - September - 2020

Validator,



UIN SUSKA RIAU

0

I

8

C

5

milik

S Sn

Ka Z a

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

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.

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

ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



Dilarang

mengutip sebagian atau seluruh karya tulis

I

8

3

S

a

ANGKET UJI VALIDITAS

LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL ADVANCE ORGANIZER UNTUK AHLI TEKNOLOGI PENDIDIKAN

Nama Validator : Dr. H. mas'ud Zein, M.Pd.

Instansi/Lembaga : FTK UIN SUSKA

Judul Penelitian

: Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis

Model Advance Organizer pada Materi Koordinat

Cartesius

Peneliti : Risma Fajarianti

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

Instansi : Prodi Pendidikan Matematika FTK UIN SUSKA

RIAU

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dikembangkannya LKS Berbasis Model Advance Organizer ini kami memohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian Terhadap LKS yang dikembangkan dan mengisi angket penilaian media tersebut. Angket penilaian media 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 Kesediaannya untuk mengisi angket penilaian media ini, kami ucapkan terima Kasih.

Thiversty of Sultan Syarif Kasim Riau

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



© Hak &i

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

A. Petunjuk:

Penilaian ini dilakukan dengan memberikan tanda cek !\\# pada kolom yang Besuai dengan penilaian Bapak/Ibu untuk setiap butir dalam lembar penilaian Dengan ketentuan sebagai berikut:

Keterangan Skala:

5	Berarti "Sangat Setuju" bila sesuai, jelas, tepat guna,
	operasional, mendukung ketercapaian tujuan
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	Bararti " Tidak Setuju " bila ses <mark>uai, jelas, tidak te</mark> pat guna,
2	tidak operasional, kurng menduk <mark>ung ketercapaia</mark> n tujuan
	Berarti "Sangat Tidak Setuju" bila tidak sesuai, tidak jelas,
1	tidak tepat guna, tidak operasional, kurang mendukung
_	ketercapaian tujuan.
	3 2

B. Penilaian Media

TOI				Sko	r Penil	aian	
TITE	No.	Pernyataan	STS	TS	CS	S	SS
7			1	2	3	4	5
MA	1.	LKS berbasis model Advance Organizer					
ersi		disajikan secara lengkap (pengantar,	7 1	D	LV.	ΓT	V
ty o		daftar isi dan daftar pustaka) sudah	M	1/	LA	U	v
1 5		lengkap					
ilta	2.	Judul LKS berbasis model Advance					V
ın S		Organizer menggambarkan isi dari LKS					V
yar	3.	Desain cover LKS berbasis model				V	
II Ka		Advance Organizer sudah sesuai dan					

outian oyarii Nasilli Niau



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.

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							
Hal		menarik					
0	4.	Pemilihan warna pada cover LKS				* 7	
pta		berbasis model Advance Organizer				V	
3		sudah menarik dan jelas					
*	5.	Ukuran huruf, jenis tulisan pada cover					
<u>+</u>		LKS berbasis model Advance Organizer					V
S		sesuai dan jelas					
l s l	6.	Perpaduan warna pada LKS berbasis	7	X.			
(a		model Advance Organizer meliputi				V	
₹ia		background, tulisan dan gambar sudah					
п		serasi dan tepat sehingga dapat tersaji					
		dengan menarik		٩.	ĺ	J	
	7.	Penempatan gambar, tabel, kotak dan					
		lainnya pada LKS berbasis model					V
		Advance Organizer sudah sesuai				\mathcal{I}	
		sehingga memudahkan pemahaman siswa	$\widetilde{\mathbb{N}}$				
	8.	Gambar yang digunakan untuk					
S		menjelaskan materi relevan dengan					V
tate		materi yang disampaikan					
Isl	9.	Penggunaan jenis tulisan yang digunakan	12				
ami		dalam LKS berbasis model Advance					V
c U		Organizer sudah jelas dan mudah dibaca					
niv	10.	Penggunaan variasi jenis dan ukuran					
ersi		huruf pada LKS berbasis model Advance	7 1	D	ΓΛ 1	TT	V
ty		Organizer sudah sesuai	H	1/	LA		
f S	11.	LKS berbasis model Advance Organizer					
ulta		konsisten dalam menggunakan simbol					V
n S		yang menggambarkan suatu konsep					
yar	12.	Penggunaan spasi, simbol dan pengetikan					V
H X		materi pada LKS berbasis model					
asiı							
Kasim Riau							
iau							



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

Advance Organizer sudah sesuai dan jelas sehingga mudah diikuti siswa 13. Gambar dan teks yang disajikan jelas V atau tidak buram 14. Penataan paragraf pada uraian materi dalam LKS berbasis model Advance V Organizer sudah sesuai dan tepat 15. Dalam LKS berbasis model Advance V Organizer tersedia whitespace (kolom kosong)

C. Komentar/Saran

Mohon menuliskan butir-butir revisi pada kolom saran berikut:

WARNA DAN PENGGUNAAN KATA SERU PERLU DIPERBAIKI!

D. Kesimpulan

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Lingkari pada nomor sesuai dengan kesimpulan

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

(Mohon melingkari satah satu huruf sesuai simpulan Bapak/Ibu)

Pekanbaru, 14 September 2020

Validator,

Dr. H. Mas'ud Zein, Pd.

NIP.196312141988031002

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

0

I

ak cipta milik

Suska

Ria

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

ANGKET UJI VALIDITAS SOAL TES PENILAIAN HASIL BELAJAR PADA MATERI KOORDINAT CARTESIUS

Nama : Ramon Muhandaz, M. Pd.

Instansi/Lembaga: FTK UIN SUSKA RIAU

Petunjuk Pengisian

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

Keterangan

- 1: Berarti "**tidak baik**" bila tidak sesuai, tidak jelas, tidak tepat guna, tidak operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan.
- 2: Berarti "**kurang baik**" bila sesuai, jelas, tidak tepat guna, tidak operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan.
- 3: Berarti "**cukup baik**" bila sesuai, jelas, tepat guna, kurang operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan.
- 4: Berarti "**baik**" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan.
- 5: Berarti "**sangat baik**" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional, mendukung ketercapaian tujuan.

A. Aspek Penilaian

NO	KOMPONEN	SK	SKALA PENILAIAN KOMPONEN					
	KESESUAIAN DENGAN INDIKATOR MATERI	1	2	3	4	5		
1	Terdapat pertanyaan untuk menjelaskan							
	tentang posisi suatu titik terhadap sumbu-x					$\sqrt{}$		
	dan sumbu-y.							



© Hak cipta milik 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 masalah.

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

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

2.	Terdapat pertanyaan untuk menjelaskan posisi					
	titik terhadap titik asal (0,0) dan titik tertentu					$\sqrt{}$
	(a,b).					
3.	Terdapat pertanyaan untuk menjelaskan					
	kedudukan garis yang sejajar dan tegak lurus					$\sqrt{}$
	terhadap sumbu- <i>x</i> dan sumbu- <i>y</i> .					
4.	Terdapat pertanyaan yang mengarahkan untuk					
	menggambarkan dua garis yang sejajar dan					$\sqrt{}$
	dua garis yang tegak lurus.					
5.	Terdapat pertanyaan untuk menyelesaikan					
	masalah kontekstual yang berkaitan dengan					$\sqrt{}$
	koordinat cartesius.	\forall				
Ī						
	KELENGKAPAN UNSUR LAINNYA	1	2	3	4	5
6.	KELENGKAPAN UNSUR LAINNYA Kelengkapan format naskah soal (identitas	1	2	3	4	5
6.		1	2	3	4	5
6.	Kelengkapan format naskah soal (identitas	1	2	3	4	5
7.	Kelengkapan format naskah soal (identitas siswa, petunjuk soal dan soal). Kesesuaian dengan kisi-kisi.	1	2	3	4	V
	Kelengkapan format naskah soal (identitas siswa, petunjuk soal dan soal). Kesesuaian dengan kisi-kisi. Tingkat kesulitan soal sesuai dengan	1	2	3	4	V
7.	Kelengkapan format naskah soal (identitas siswa, petunjuk soal dan soal). Kesesuaian dengan kisi-kisi.	1	2	3	4	√ √
7.	Kelengkapan format naskah soal (identitas siswa, petunjuk soal dan soal). Kesesuaian dengan kisi-kisi. Tingkat kesulitan soal sesuai dengan	1	2	3	4	√ √
7.	Kelengkapan format naskah soal (identitas siswa, petunjuk soal dan soal). Kesesuaian dengan kisi-kisi. Tingkat kesulitan soal sesuai dengan karakteristik siswa.	1	2	3	4	1

Lanjutkan



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 masalah.

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

C. Kesimpulan

Lingkari pada nomor sesuai dengan kesimpulan

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

(Mohon melingkari salah satu huruf sesuai simpulan Bapak/Ibu)

Pekanbaru, 21 Oktober 2020

Validator,



Ramon Muhandaz, M. Pd NIP. 198906042015031008

Hak cipta milik UIN Suska Ria

0

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

UIN SUSKA RIAU



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

ANGKET UJI VALIDITAS

SOAL TES PENILAIAN HASIL BELAJAR PADA MATERI KOORDINAT CARTESIUS

Nama : DESI GUSNIRA, S. SI

Instansi/Lembaga: SMPN 4 PUMBIO JAYA

Petunjuk Pengisian

Penilaian ini dilakukan dengan memberikan tanda cek (✓) pada kolom yang sesuai dengan penilaian Bapak/Ibu untuk setiap butir dalam lembar penilaian dengan ketentuan sebagai berikut.

<u>Keterangan</u>

- 1: Berarti "tidak baik" bila tidak sesuai, tidak jelas, tidak tepat guna, tidak operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan.
- 2: Berarti "kurang baik" bila sesuai, jelas, tidak tepat guna, tidak operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan.
- 3: Berarti "cukup baik" bila sesuai, jelas, tepat guna, kurang operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan.
- 4: Berarti "baik" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional, kurang mendukung ketercapaian tujuan.
- 5: Berarti "sangat baik" bila sesuai, jelas, tepat guna, operasional, mendukung ketercapaian tujuan.

A. Aspek Penilaian

	KOMPONEN		SKALA PENILAIAN KOMPONEN					
NQ	KESESUAIAN DENGAN INDIKATOR MATERI	1	2	3	4	5		
1.	Terdapat pertanyaan untuk menjelaskan tentang posisi suatu titik terhadap sumbu-x dan sumbu-y.					~		

sim 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 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.

2.	titik terhadap titik asal (0,0) dan titik tertentu (a,b).					
3.	Terdapat pertanyaan untuk menjelaskan kedudukan garis yang sejajar dan tegak lurus terhadap sumbu-x dan sumbu-y.					~
4.	Terdapat pertanyaan yang mengarahkan untuk menggambarkan dua garis yang sejajar dan dua garis yang tegak lurus.					v
5.	Terdapat pertanyaan untuk menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan koordinat cartesius.					v
	KELENGKAPAN UNSUR LAINNYA	1	2	3	4	5
6.	KELENGKAPAN UNSUR LAINNYA Kelengkapan format naskah soal (identitas siswa, petunjuk soal dan soal).	1	2	3	4	5
6.	Kelengkapan format naskah soal (identitas	1	2	3	4	5 V
	Kelengkapan format naskah soal (identitas siswa, petunjuk soal dan soal).	1	2	3	4	5
7.	Kelengkapan format naskah soal (identitas siswa, petunjuk soal dan soal). Kesesuaian dengan kisi-kisi. Tingkat kesulitan soal sesuai dengan	1	2	3	4	5 V

В.	Komentar/Saran				
	Mohon menuliskan butir-butir revisi pada kolom saran berikut:				

Kasim 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 masalah.

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

C. Kesimpulan

Lingkari pada nomor sesuai dengan kesimpulan

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

(Mohon melingkari salah satu huruf sesuai simpulan Bapak/Ibu)

Pekanbaru, 15- September 2020 Validator,

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

NIP 19831205 2011 022 002

UIN SUSKA RIAU



ユエ



KEMENTERIAN AGAMA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU

FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN

كالمحالية التربية والتعملية

FACULTY OF EDUCATION AND TEACHER TRAINING

Alamat: J. H. R. Scebrantas Km. 15 Tampan Pekanbaru Risu 28293 PO. BOX 1004 Telp. (0761) 7077307 Fax. (0761) 21129

KEGIATAN BIMBINGAN MAHASISWA SKRIPSI MAHASISWA

Jenis yang dibimbing :
 a. Seminar usul Penelitian :
 b. Penulisan Laporan Penelitian :

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

a. Nomor Induk Pegawai (NIP) : 130211029
3. Nama Mahasiswa : Risma Fajarianti
4. Nomor Induk Mahasiswa : 11615201367
5. Kegiatan : Bimbingan Skripsi

No	Tanggal Konsultasi	Materi Bimbingan	Tanda Tangan	Keterangan
1.	19-Juni-2020	Konsultasi judul penelitian pengembangan dengan judul "Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Model Advance Organizer pada Materi Koordinat Cartesius"	Lug	
2.	27-Juli-2020	Perbaikan Bab 1: Penyusunan penulisan bab 1, Rumusan masalah. Perbaikan Bab 2 : Perbaikan penulisan. Perbaikan Bab 3 : Memperbaiki langkah-langkah ADDIE. Bimbingan desain LKS	Alma	
3.	25-Agustus-2020	Bimbingan LKS Perbaikan Bab 3 : Perbaikan pada Teknik Analisis Data	Aug	
4.	23-November-2020	Bimbingan Bab 4 dan 5	dus	
5.	7-Desember-2020	Perbaikan Bab 4 dan 5 : Perbaikan penulisan	dus	
6.	19-Desember-2020	Bimbingan Lampiran	Luz	
7.	22-Desember-2020	Bimbingan abstrak	dus	
8.	29-Desember-2020	ACC SKRIPSI	dus	

Pekanbaru,29 Desember 2020 Pembimbing,

remoimoing

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





KEMENTERIAN AGAMA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN

كالية القربية والتعليج

FACULTY OF EDUCATION AND TEACHER TRAINING

Alamat ; Jl. H. R. Soebrantas Km. 15 Tampan Pekanbaru Riau 28293 PO. BOX 1004 Telp. (0761) 7077307 Fax. (0761) 21129

PENGESAHAN PERBAIKAN UJIAN PROPOSAL

Nama Mahasiswa : Risma Fajarianti Nomor Induk Mahasiswa : 11615201367

Hari/Tanggal Ujian : Senin/16 Maret 2020

Judul Proposal Ujian : Pengaruh Penerapan Model Advance Organizer Terhadap

Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa

SMP/MTs

Isi Proposal : Proposal ini sudah sesuai dengan masukan dan saran penguji

dalam ujian proposal

2.20	2000		TANDA TANGAN		
No	NAMA	JABATAN	PENGUJI I	PENGUJI II	
1.	Hayatun Nufus, M. Pd.	PENGUJI I	Huming Can Note to the Control of th		
2.	Lies Andriani, S. Pd., M. Mat.	PENGUJI II			

Mengetahui a.n. Dekan Wakil Dekan I

Dr. Drs. Alimuddin, M.Ag.,

NIP. 19660924 199503 1 002

Pekanbaru,06 April 2020 Peserta Ujian Proposal

Risma Fajarianti

NIM, 11615201367



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 masalah.

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



: Rekomendasi Perubahan Judul Skripsi Hal

Kepada.

Yth Ketua Jurusan Pendidikan Matematika UIN Suska Riau Di Pekanbaru

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Dengan hormat, saya yang bertanda tangan di bawah ini merekomendasikan perubahan judul skripsi mahasiswa:

Nama : RISMA FAJARIANTI

NIM : 11615201367

: Pendidikan Matematika Jurusan

: PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS MODEL

ADVANCE ORGANIZER PADA MATERI KOORDINAT CARTESIUS

Dengan ini saya sebagai penguji seminar proposal mahasiswa yang bersangkutan merekomendasikan perubahan judul skripsi tersebut.

Demikian surat keterangan rekomendasi ini dibuat agar dapat dipergunakan dengan semestinya.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

an. Penguji Seminar Proposal

Penguji 1

NIP. 198710312015032005

UIN SUSKA RIAU





0

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

SUSKA RIA



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 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.





KEMENTERIAN AGAMA

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU

FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN



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@yshoo.co.id

: Un.04/F.II.4/PP.00.9/5281/2020

: Biasa

Lamp. Hal

Nomor

ity of Sultan Syarif Kasim Riau

Sifat

: Mohon Izin Melakukan PraRiset

Kepada

Yth. Kepala Sekolah SMPN 4 Rumbio Jaya

Tempat

Assalamu'alaikum warhmatullahi wabarakatuh

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Sultan Syarif Kasim Riau dengan ini memberitahukan kepada saudara bahwa:

: RISMA FAJARIANTI Nama

: 11615201367 NIM

Semester/Tahun : VIII (Delapan)/ 2020 Program Studi : Pendidikan Matematika

: Tarbiyah dan Keguruan UIN Suska Riau Fakultas

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. NIP. 19660410 199303 1 005

Pekanbaru, 11 Juni 2020





KEMENTERIAN AGAMA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN

كالية التربية والتعليم

FACULTY OF EDUCATION AND TEACHER TRAINING

JI. H. R. Soebrantas No. 155 Km. 18 Tampan Pekanbaru Riau 28293 PO. BOX 1004 Teip. (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.00.9/14851/2020

Pekanbaru,24 Desember 2020

Sifat : Biasa Lamp. :-

Hal : Pembimbing Skripsi (Perpanjangan)

Kepada

Yth. Depi Fitraini, S.Pd

Dosen Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Suska Riau

Pekanbaru

Assalamu'alaikum warhmatullahi wabarakatuh

Dengan hormat, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Suska Riau menunjuk Saudara sebagai pembimbing skripsi mahasiswa:

Nama : RISMA FAJARIANTI

NIM : 11615201367

Jurusan : Pendidikan Matematika

Judul : Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Model Advance Organizer pada

Materi Koordinat Cartesius

Waktu : 3 Bulan terhitung dari tanggal keluarnya surat bimbingan ini

Agar dapat membimbing hal-hal terkait dengan Ilmu Pendidikan Matematika dan dengan Redaksi dan Teknik Penulisan Skripsi sebagaimana yang sudah ditentukan. Atas kesediaan Saudara dihaturkan terima kasih.

Wassalam

an. Dekan

Wakil Dekan I

Dr. Drs. Alimuddin, M.Ag.

NIP. 19660924 199503 1 002

Tembusan :

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Suska Riau

rif Kasim Riau

0

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

Ha k cipta milk Z S Sn

Ka

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



RISMA FAJARIANTI, lahir di Kampar pada tanggal 28 April 1998. Anak terakhir dari 3 bersaudara dari pasangan ayahanda Sumanut dan Ibunda Surati. Pendidikan Formal yang ditempuh oleh penulis adalah SD Negeri 063 Bukit Kratai, lulus pada tahun 2010. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 4

Rumbio Jaya, lulus pada tahun 2013. Setelah menyelesaikan pendidikan SMP, penulis melanjutkan pendidikan di SMK Perbankan Riau dan lulus pada tahun 2016. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi Negeri dengan mengambil studi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Sebagai tugas akhir perkuliahan penulis melaksanakan penelitian pengembangan pada bulan September 2020 dengan judul "Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Model Advance Organizer pada Materi Koordinat Cartesius". Penulis dapat menyelesaikan studi selama 4,5 (empat koma lima) tahun. Penulis dinyatakan lulus pada sidang munaqasyah tanggal 8 Jumadil Akhir 1442 H /22 Januari 2021 M dengan IPK terakhir 3,68 dengan predikat sangat memuaskan dan berhak menyandang gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.).