

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.

## DAFTAR ISI

<b>PERSETUJUAN</b> .....	<b>i</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PENGHARGAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	9
C. Tujuan Penelitian.....	9
D. Spesifikasi Produk.....	10
E. Pentingnya Pengembangan .....	12
F. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan .....	13
G. Defnisi Operasional .....	14
<b>BAB II KAJIAN TEORI</b>	
A. Landasan Teori .....	16
1. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	16
2. Pendekatan Metakognitif .....	25
3. Hubungan Pendekatan Metakognitif dengan Kemampuan Pemecahan Masalah .....	32
4. Modul .....	34
5. Modul Matematika Berbasis Pendekatan Metakognitif .....	48
B. Penelitian yang Relevan .....	47
C. Kerangka Berpikir.....	50

Hak Cipta Diindungi 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.

### BAB III METODE PENELITIAN

A. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	52
B. Jenis Penelitian .....	52
C. Model Pengembangan .....	53
D. Prosedur Pengembangan .....	55
E. Uji Coba Produk .....	62
F. Subjek Uji Coba .....	64
G. Jenis Data .....	64
H. Teknik Pengumpulan Data .....	65
I. Instrumen Penelitian .....	68
J. Teknik Anallisis Data .....	71

### BAB IV HASIL PENELITIAN

A. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	76
B. Hasil Penelitian .....	82
1. Tahap <i>Analysis</i> (Analisis) .....	82
2. Tahap <i>Design</i> (Desain) .....	85
3. Tahap <i>Development</i> (Pengembangan) .....	100
4. Tahap <i>Implementation</i> (Implementasi) .....	110
5. Tahap <i>Evaluation</i> (Evaluasi) .....	115
C. Pembahasan.....	124
1. Analisis Validasi Modul .....	124
a. Validasi Ahli Materi Pembelajaran .....	119
b. Validasi Ahli Media Pembelajaran .....	132
2. Analisis Praktikalitas Modul .....	135
a. Praktikalitas Modul Terhadap Kelompok Kecil .....	135
b. Praktikalitas Modul Terhadap Kelompok Terbatas .....	137
3. Analisis Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah .....	140
D. Keterbatasan Penelitian .....	14

## **BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	147
B. Saran.....	148

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>150</b>
-----------------------------	------------

<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>151</b>
-----------------------	------------

## **RIWAYAT HIDUP PENULIS**

### **Hak Cipta Diindungi 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.







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.

<b>TABEL IV.12</b>	Lembar Validasi Instrumen Uji Validitas Teknologi Modul Secara Garis Besar .....	104
<b>TABEL IV.13</b>	Lembar Validasi Instrumen Uji Validitas Praktikalitas Modul Secara Garis Besar .....	104
<b>TABEL IV.14</b>	Lembar Validasi Instrumen Uji Validitas Soal <i>Posttest</i> Secara Garis Besar .....	105
<b>TABEL IV.15</b>	Angket Uji Validitas Modul Ahli Materi Secara Garis Besar	106
<b>TABEL IV.16</b>	Angket Uji Validitas Modul Ahli Teknologi Secara Garis Besar .....	106
<b>TABEL IV.17</b>	Hasil Uji Validitas Ahli Materi Pembelajaran Terhadap Modul Matematika Berbasis Pendekatan Metakognitif .....	108
<b>TABEL IV.18</b>	Hasil Uji Validitas Ahli Media Pembelajaran Terhadap Modul Matematika Berbasis Pendekatan Metakognitif .....	109
<b>TABEL IV.19</b>	Perhitungan Data Hasil Uji Validitas Secara Keseluruhan.....	110
<b>TABEL IV.20</b>	Hasil Uji Praktikalitas Kelompok Kecil Terhadap Modul Matematika Berbasis Pendekatan Metakognitif .....	112
<b>TABEL IV.21</b>	Hasil Uji Praktikalitas Kelompok Terbatas Terhadap Modul Matematika Berbasis Pendekatan Metakognitif .....	113
<b>TABEL IV.22</b>	Hasil <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis ...	115
<b>TABEL IV.23</b>	Komentar/Saran Valdator Terhadap Modul Matematika Berbasis Pendekatan Metakognitif .....	116
<b>TABEL IV.24</b>	Saran Siswa Kelompok Kecil Terhadap Modul Matematika Berbasis Pendekatan Metakognitif .....	123





Hak Cipta Diindungi 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.

<b>Gambar IV.26</b>	Perbaikan Penomoran pada SK, KD, Indikator dan Tujuan Pembelajaran Sebelum dan Sesudah Direvisi .....	119
<b>Gambar IV.27</b>	Perbaikan Mengingat Kembali Sebelum dan Sesudah Direvisi .....	119
<b>Gambar IV.28</b>	Perbaikan Gambar Sebelum dan Sesudah Direvisi .....	120
<b>Gambar IV.29</b>	Perbaikan Penulisan dan Penggunaan Simbol Sebelum dan Sesudah Revisi.....	121
<b>Gambar IV.30</b>	Perbaikan Penilaian Sebagai Alat Evaluasi Sebelum dan Sesudah Direvisi .....	122
<b>Gambar IV.31</b>	Perbaikan Tulisan Sebelum dan Setelah Direvisi.....	124
<b>Gambar IV.32</b>	Jawaban Siswa Soal Nomor 1.....	143
<b>Gambar IV.33</b>	Jawaban Siswa Soal Nomor 2.....	144
<b>Gambar IV.34</b>	Jawaban Siswa Soal Nomor 3.....	144
<b>Gambar IV.35</b>	Jawaban Siswa Soal Nomor 4.....	145



## Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

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

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN A (SILABUS DAN RPP)

A.1	Silabus Pembelajaran .....	154
A.2	RPP .....	156

### LAMPIRAN B (KISI-KISI INSTRUMEN)

B.1	Kisi-kisi Instrumen Uji Validitas Materi Pembelajaran .....	172
B.2	Kisi-kisi Instrumen Uji Validitas Media Pembelajaran.....	173
B.3	Kisi-kisi Instrumen Uji Praktikalitas .....	174

### LAMPIRAN C (LEMBAR VALIDASI INSTRUMEN)

C.1	Lembar Validasi Instrumen Angket Uji Validitas Materi Pembelajaran .....	175
C.2	Lembar Validasi Instrumen Angket Uji Validitas Media Pembelajaran .....	185
C.3	Lembar Validasi Instrumen Angket Uji Praktikalitas Siswa .....	191

### LAMPIRAN D (ANGKET dan *POSTTEST*)

D.1	Angket Uji Validitas Materi Pembelajaran .....	204
D.2	Angket Uji Validitas Media Pembelajaran.....	211
D.3	Angket Uji Praktikalitas Siswa .....	216
D.4a	Kisi-kisi Soal <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah .....	222
D.4b	Lembar Validasi Soal <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa .....	223
D.4c	Soal <i>Posttest</i> .....	230
D.4d	Alternatif Jawaban dan Penskoran Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	239

### LAMPIRAN E (HASIL PENELITIAN)

#### LAMPIRAN E.1 (VALIDASI OLEH AHLI MATERI PEMBELAJARAN)

E.1a	Hasil Penilaian Ahli Materi Pembelajaran .....	250
E.1b	Perhitungan Data Hasil Uji Validitas oleh Ahli Materi Pembelajaran .....	254





## Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

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

**LAMPIRAN E.2 (VALIDASI OLEH AHLI MEDIA PEMBELAJARAN)**

E.2a Hasil Penilaian Ahli Media Pembelajaran .....	260
E.2b Perhitungan Data Hasil Uji Validitas oleh Ahli Media Pembelajaran .....	263

**LAMPIRAN E.3 (PRAKTIKALITAS KELOMPOK KECIL)**

E.3a Hasil Uji Praktikalitas Kelompok Kecil .....	266
E.3b Distribusi Skor Praktikalitas Kelompok Kecil .....	269
E.3c Perhitungan Data Hasil Uji Praktikalitas Kelompok Kecil .....	270

**LAMPIRAN E.4 (PRAKTIKALITAS KELOMPOK TERBATAS)**

E.4a Hasil Uji Praktikalitas Kelompok Terbatas .....	277
E.4b Distribusi Skor Praktikalitas Kelompok Terbatas .....	280
E.4c Perhitungan Data Hasil Uji Praktikalitas Kelompok Terbatas ..	282

**LAMPIRAN E.5 (POSTTEST)**

E.5a Distribusi Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	289
E.5b Perhitungan <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa.....	291

**LAMPIRAN F (DAFTAR NAMA SUBJEK PENELITIAN)**

F.1 Daftar Nama Validator .....	294
F.2 Daftar Nama Responden (Siswa Kelompok Kecil) .....	295
F.3 Daftar Nama Responden (Siswa Kelompok Terbatas).....	296

**LAMPIRAN G (DOKUMENTASI)**

G. Dokumentasi .....	297
----------------------	-----

**LAMPIRAN H (SURAT-SURAT)****LAMPIRAN I (ANGKET YANG DIISI OLEH VALIDATOR DAN BEBERAPA SISWA)****LAMPIRAN J (MODUL)**

J.1 Modul Berbasis Pendekatan Metakognitif	
--	--