

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

PERSETUJUAN	i
PENGESAHAN	ii
PENGHARGAAN	iii
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	8
D. Spesifikasi Produk	8
E. Pentingnya Pengembangan	10
F. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	10
1. Asumsi	10
2. Keterbatasan Pengembangan	11
G. Definisi Operasional	11
BAB II KAJIAN TEORETIS	
A. Deskripsi Teori	13
1. Kemampuan Pemecahan Masalah	13
a. Pengertian Kemampuan Pemecahan Masalah	13
b. Langkah-langkah Pemecahan Masalah	16
c. Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah	18
d. Karakteristik Soal Pemecahan Masalah	19
e. Rubrik Penskoran Kemampuan Pemecahan Masalah	19
2. Pendekatan Heuristik	21
a. Pengertian Pendekatan Heuristik	21

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. Prinsip Pendekatan Heuristik	22
c. Keunggulan dan Kelemahan Pendekatan heuristik	22
d. Langkah-langkah Pendekatan heuristik	24
3. Modul	25
a. Pengertian Modul	25
b. Karakteristik Modul	27
c. Manfaat Modul	30
d. Tujuan Modul	32
e. Prinsip Penyusunan Modul	33
f. Komponen Modul	33
g. Langkah-langkah Penyusunan Modul	35
h. Format Penulisan Modul	36
i. Kriteria Kualitas Bahan Ajar	38
4. Hubungan Modul Berbasis Pendekatan Heuristik dengan Kemampuan Pemecahan Masalah	42
B. Penelitian Relevan	43
C. Kerangka Berpikir	44
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	46
B. Jenis Penelitian	46
C. Model Pengembangan	47
D. Prosedur Pengembangan	49
1. <i>Analysis</i> (Analisis)	49
2. <i>Design</i> (Desain/Perancangan)	50
3. <i>Development</i> (Pengembangan)	51
4. <i>Implementation</i> (Implementasi)	52
5. <i>Evaluation</i> (Evaluasi)	53
E. Uji Coba Produk	53
F. Objek Penelitian	55
G. Subjek Penelitian	56
H. Jenis Data	56

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.

I. Teknik Pengumpulan Data	57
J. Instrumen Pengumpulan Data	58
K. Teknik Analisis Data	62

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Lokasi Penelitian	67
1. Sejarah Madrasah	67
2. Profil Madrasah	68
3. Visi dan Misi Madrasah	70
4. Struktur Organisasi Madrasah	70
5. Kurikulum	71
6. Sumber Daya Manusia	72
7. Sarana dan Prasarana	73
B. Hasil Penelitian	75
1. Tahap Analisis (<i>Analysis</i>)	75
2. Tahap Desain (<i>Design</i>)	78
3. Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	84
4. Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>)	90
5. Tahap Evaluasi (<i>Evaluasi</i>)	93
C. Pembahasan	101
1. Analisis Validasi Modul	101
2. Analisis Praktikalitas Modul	112
3. Analisis Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	120
4. Analisis Kelebihan dan Kekurangan Modul Berbasis Pendekatan Heuristik	129
D. Keterbatasan Penelitian	131

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	132
B. Saran	133

DAFTAR PUSTAKA	134
-----------------------------	------------

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 TABEL

TABEL II.1	Rubrik Penskoran Kemampuan Pemecahan Masalah	20
TABEL III.1	Jadwal Penelitian	46
TABEL III.2	Validasi Modul	59
TABEL III.3	Teknik Pengumpulan Data, Instrumen Penelitian, dan Subjek Penelitian	62
TABEL III.4	Kategori Validitas Modul Berbasis Pendekatan Heuristik	63
TABEL III.5	Kategori Praktikalitas Modul Berbasis Pendekatan Heuristik	65
TABEL III.6	Kriteria Umum Klasifikasi Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	66
TABEL IV.1	Tenaga Pengajar MTs Darul Hikmah Pekanbaru	72
TABEL IV.2	Pegawai Administrasi MTs Darul Hikmah Pekanbaru	72
TABEL IV.3	Keadaan Peserta Didik MTs Darul Hikmah Pekanbaru T.A 2016/2017	73
TABEL IV.4	Sarana dan Prasarana MTs Darul Hikmah Pekanbaru	74
TABEL IV.5	Tahapan Analisis Kinerja	75
TABEL IV.6	Hasil Validasi Ahli Materi Pembelajaran terhadap Modul Berbasis Pendekatan Heuristik	86
TABEL IV.7	Hasil Validasi Ahli Teknologi Pendidikan terhadap Modul Berbasis Pendekatan Heuristik	88
TABEL IV.8	Perhitungan Data Hasil Uji Validitas Secara Keseluruhan	89
TABEL IV.9	Penilaian Praktikalitas Modul pada Kelompok Terbatas	92
TABEL IV.10	Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik Setelah Menggunakan Modul Matematika Berbasis Pendekatan Heuristik	93
TABEL IV.11	Saran Perbaikan Validator Angket Uji Validitas Ahli Materi Pembelajaran	94
TABEL IV.12	Saran Perbaikan Validator terhadap Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Peserta Didik	95
TABEL IV.13	Saran Perbaikan Validator Ahli Materi Pembelajaran terhadap	

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.

	Modul Matematika Berbasis Pendekatan Heuristik	96
TABEL IV.14	Saran Perbaikan Validator Ahli Teknologi Pendidikan terhadap Modul Matematika Berbasis Pendekatan Heuristik	98
TABEL IV.15	Saran Perbaikan Kelompok Kecil Pendidikan terhadap Modul Matematika Berbasis Pendekatan Heuristik	100
TABEL IV.16	Analisis Kesulitan Peserta Didik terhadap Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	126



DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Contoh Format Penulisan Modul	37
Gambar IV.1	<i>Cover</i> Depan Modul	79
Gambar IV.2	Desain Pendukung Penyajian Modul	80
Gambar IV.3	Desain Bagian Isi Modul	82
Gambar IV.4	Desain Bagian Penutup Modul	83
Gambar IV.5	Perbaikan Isi dan Penggunaan Bahasa pada “Petunjuk Penggunaan Modul”	97
Gambar IV.6	Perbaikan Penggunaan Bahasa pada “Pengantar Materi”	97
Gambar IV.7	Perbaikan tahapan <i>Simulation</i>	98
Gambar IV.8	Perbaikan <i>Cover</i> Depan Modul	99
Gambar IV.9	Perbaikan Penggunaan <i>layout</i> kotak-kotak	100
Gambar IV.10	Contoh Jawaban Peserta Didik Nomor 1	120
Gambar IV.11	Contoh Jawaban Peserta Didik Nomor 2	122
Gambar IV.12	Contoh Jawaban Peserta Didik Nomor 3	123
Gambar IV.13	Contoh Jawaban Peserta Didik Nomor 4	124

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.

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.

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A SILABUS	137
LAMPIRAN B KISI-KISI INSTRUMEN PENELITIAN	
B.1 Kisi-kisi Angket Uji Validitas Materi Pembelajaran	139
B.2 Kisi-kisi Angket Uji Validitas Teknologi Pendidikan	141
B.3 Kisi-kisi Pedoman Wawancara	142
B.4 Kisi-kisi Angket Uji Praktikalitas	143
B.5 Kisi-kisi Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	144
LAMPIRAN C LEMBAR VALIDASI	
C.1 Lembar Validasi Angket Uji Validitas Materi Pembelajaran	145
C.2 Lembar Validasi Angket Uji Validitas Teknologi Pendidikan	150
C.3 Lembar Validasi Pedoman Wawancara	153
C.4 Lembar Validasi Angket Uji Praktikalitas	156
C.5 Lembar Uji Validitas Soal Tes	160
LAMPIRAN D INSTRUMEN PENELITIAN	
D.1 Angket Uji Validitas Materi Pembelajaran	165
D.2 Angket Uji Validitas Teknologi Pendidikan.....	170
D.3 Pedoman Wawancara.....	174
D.4 Angket Uji Praktikalitas	175
D.5 Soal Tes	179
D.6 Kunci Jawaban Soal Tes	180
D.7 Pedoman Penskoran Tes	184
LAMPIRAN E HASIL PENELITIAN	
E.1 Hasil Penilaian Ahli Materi Pembelajaran	185
E.2 Perhitungan Data Hasil Uji Validitas Ahli Materi Pembelajaran	188
E.3 Hasil Penilaian Ahli Teknologi Pendidikan.....	195
E.4 Perhitungan Data Hasil Uji Validitas Ahli Teknologi Pendidikan	197
E.5 Hasil Wawancara Kelompok Kecil	200
E.6 Hasil Penilaian Praktikalitas	202
E.7 Perhitungan Data Hasil Uji Praktikalitas	208

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.

E.8 Hasil Tes	213
---------------------	-----

LAMPIRAN E DAFTAR NAMA SUBJEK PENELITIAN

F.1 Daftar Nama Validator	215
F.2 Daftar Nama Responden Uji Kelompok Kecil	216
F.3 Daftar Nama Responden Uji Kelompok Terbatas	217

LAMPIRAN G DOKUMENTASI PENELITIAN	218
--	------------

