

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	
<b>PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN PEMALSUAN DATA</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	12
C. Pembatasan Masalah .....	13
D. Rumusan Masalah .....	14
E. Tujuan Penelitian .....	14
F. Manfaat Penelitian .....	15
<b>BAB II DESKRIPSI TEORETIS, KERANGKA BERPIKIR DAN PENGAJUAN HIPOTESIS</b>	
A. Deskripsi Teoretis .....	16
1. Hakikat Belajar dan Hasil Belajar Matematika .....	16
a. Pemecahan Masalah Matematika .....	20
b. Materi Ajar Segitiga dan Segi Empat .....	26
2. Hakikat Pembelajaran Berbasis Multimedia .....	33
a. Multimedia Linier .....	38
b. Multimedia Interaktif .....	38
3. Hakikat Gaya Kognitif .....	41
4. Hasil Penelitian Yang Relevan .....	49
B. Kerangka Berpikir .....	50
C. Pengajuan Hipotesis .....	57
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Lokasi Penelitian .....	58
B. Populasi dan Sampel .....	58
1. Populasi .....	58
2. Sampel .....	59
C. Desain Penelitian .....	59
D. Pengontrolan Perlakuan .....	61
1. Validitas Internal .....	61
2. Validitas Eksternal .....	62
E. Variabel dan Definisi Operasional Variabel .....	63
F. Prosedur dan Pelaksanaan Perlakuan .....	65
1. Prosedur Perlakuan .....	65
2. Pelaksanaan Perlakuan .....	66

3. Skenario Pembelajaran .....	67
G. Instrumen Penelitian .....	70
1. Multimedia .....	70
2. Tes Kemampuan Pemecahan Masalah .....	71
a. Uji Validitas Tes Pemecahan Masalah .....	73
b. Reliabilitas Tes Pemecahan Masalah .....	74
c. Analisis Daya Pembeda.....	75
d. Analisis Tingkat Kesukaran .....	76
3. Tes Gaya Kognitif .....	76
H. Teknik Analisa Data .....	77
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Deskripsi Data .....	79
B. Pengujian Persyaratan Analisis .....	91
1. Uji Normalitas Data .....	91
2. Uji Homogenitas Varians Sampel .....	94
C. Pengujian Hipotesis .....	96
D. Pembahasan Hasil Penelitian .....	104
E. Keterbatasan Penelitian .....	111
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN</b>	
A. Simpulan .....	113
B. Implikasi .....	114
C. Saran .....	118
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Nilai Rata-rata Tes Uji Kemampuan (TUK) pada Mata Pelajaran Matematika SMP Negeri Lubuk Pakam .....	5
Tabel 3.1. Kisi-Kisi Tes Kemampuan Pemecahan Masalah .....	71
Tabel 3.2. Pedoman Penyekoran Tes Pemecahan Masalah .....	73
Tabel 3.3. Kisi-Kisi Pengukuran Gaya Kognitif .....	77
Tabel 4.1. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika yang Dibelajarkan Dengan Multimedia Interaktif .....	79
Tabel 4.2. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika yang Dibelajarkan Dengan Multimedia Linier .....	81
Tabel 4.3. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Impulsif ....	82
Tabel 4.4. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Reflektif....	84
Tabel 4.5. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Dengan Gaya Kognitif Impulsif yang Dibelajarkan Dengan Multimedia Interaktif .....	85
Tabel 4.6. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Dengan Gaya Kognitif Reflektif yang Dibelajarkan Dengan Multimedia Interaktif .....	87
Tabel 4.7. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Dengan Gaya Kognitif Impulsif yang Dibelajarkan Dengan Multimedia Linier .....	89
Tabel 4.8. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Dengan Gaya Kognitif Reflektif yang Dibelajarkan Dengan Multimedia Linier .....	90
Tabel 4.9. Rangkuman Uji Normalitas Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa yang Dibelajarkan dengan Multimedia Interaktif dan Linier .....	92
Tabel 4.10. Rangkuman Uji Normalitas Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa yang Memiliki Gaya Kognitif Impulsif dan Reflektif .....	92
Tabel 4.11. Rangkuman Uji Normalitas Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Menggunakan Multimedia Berdasarkan Gaya Kognitif .....	93

Tabel 4.12.	Ringkasan Hasil Perhitungan Varians Pembelajaran Berbasis Multimedia .....	94
Tabel 4.13.	Ringkasan Hasil Perhitungan Varians Gaya Kognitif .....	95
Tabel 4.14.	Ringkasan Hasil Perhitungan Varians Populasi .....	96
Tabel 4.15.	Rangkuman Data Hasil Perhitungan Analisis Deskriptif .....	97
Tabel 4.16.	Ringkasan Hasil Perhitungan Anava 2 x 2 .....	97
Tabel 4.17.	Ringkasan Hasil dengan Menggunakan Uji <i>Scheffe</i> .....	100
Tabel 5.1.	Analisis Tingkat Kesukaran .....	230
Tabel 5.2.	Tabel Penolong Kelompok Atas .....	231
Tabel 5.3.	Tabel Penolong Kelompok Bawah .....	232
Tabel 5.4.	Perbandingan proporsi Menjawab Benar Kedua Kelompok .....	232
Tabel 5.5.	Analisis Validitas .....	234
Tabel 5.6.	Tabel Penolong Ringkasan Perhitungan Mencari Reliabilitas .....	236
Tabel 5.7.	Tabel Penolong Menghitung Reliabilitas Penskoran .....	238
Tabel 6.1.	Tabel Perolehan Skor Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa .....	240
Tabel 6.2.	Data Induk Masing-Masing Kelompok .....	241
Tabel 6.3.	Distribusi Frekuensi Skor Siswa yang Dibelajarkan dengan Menggunakan Multimedia Interaktif (A1) .....	244
Tabel 6.4.	Distribusi Frekuensi Skor Siswa yang Dibelajarkan dengan Menggunakan Multimedia Linier (A2) .....	245
Tabel 6.5.	Distribusi Frekuensi Skor Siswa yang Memiliki Gaya Kognitif Impulsif (B1) .....	246
Tabel 6.6.	Distribusi Frekuensi Skor Siswa yang Memiliki Gaya Kognitif Reflektif (B2) .....	247
Tabel 6.7.	Distribusi Frekuensi Skor Siswa yang Memiliki Gaya Kognitif Impulsif Dibelajarkan dengan Menggunakan Multimedia Interaktif (A1B1) .....	248

Tabel 6.8.	Distribusi Frekuensi Skor Siswa yang Memiliki Gaya Kognitif Impulsif Dibelajarkan dengan Menggunakan Multimedia Linier (A2B1) .....	249
Tabel 6.9.	Distribusi Frekuensi Skor Siswa yang Memiliki Gaya Kognitif Reflektif Dibelajarkan dengan Menggunakan Multimedia Interaktif (A1B2) .....	250
Tabel 6.10.	Distribusi Frekuensi Skor Siswa yang Memiliki Gaya Kognitif Reflektif Dibelajarkan dengan Menggunakan Multimedia Linier (A2B2) .....	251
Tabel 6.11.	Tabel Penolong Uji Normalitas Data A1 .....	253
Tabel 6.12.	Tabel Penolong Uji Normalitas Data A2 .....	255
Tabel 6.13.	Tabel Penolong Uji Normalitas Data B1 .....	257
Tabel 6.14.	Tabel Penolong Uji Normalitas Data B2 .....	259
Tabel 6.15.	Tabel Penolong Uji Normalitas Data A1B1 .....	261
Tabel 6.16.	Tabel Penolong Uji Normalitas Data A2B1 .....	262
Tabel 6.17.	Tabel Penolong Uji Normalitas Data A1B2 .....	263
Tabel 6.18.	Tabel Penolong Uji Normalitas Data A2B2 .....	264
Tabel 6.19.	Tabulasi Data Anava Faktorial 2 x 2 .....	268
Tabel 6.20.	Ringkasan Hasil Perhitungan Anava Faktorial 2 x 2 .....	271
Tabel 6.21.	Rangkuman Hasil Uji <i>Scheffe</i> .....	274
Tabel 7.1.	Nilai Kritis L Untuk Uji <i>Lilliefors</i> .....	276
Tabel 7.2.	Luas Di Bawah Lengkungan Kurva Normal Dari 0 s/d z .....	277
Tabel 7.3.	Nilai-Nilai <i>r Product Moment</i> .....	278
Tabel 7.4.	Nilai-Nilai Chi Kuadrat .....	279

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Gambaran Definisi Multimedia .....	35
Gambar 4.1. Histogram Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa yang Dibelajarkan dengan Menggunakan Multimedia Interaktif .....	80
Gambar 4.2. Histogram Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa yang Dibelajarkan dengan Menggunakan Multimedia Linier .....	81
Gambar 4.3. Histogram Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa yang Memiliki Gaya Kognitif Impulsif .....	83
Gambar 4.4. Histogram Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa yang Memiliki Gaya Kognitif Reflektif .....	84
Gambar 4.5. Histogram Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa yang Impulsif Dibelajarkan dengan Menggunakan Multimedia Interaktif .....	86
Gambar 4.6. Histogram Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa yang Reflektif Dibelajarkan dengan Menggunakan Multimedia Interaktif .....	88
Gambar 4.7. Histogram Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa yang Impulsif Dibelajarkan dengan Menggunakan Multimedia Linier .....	89
Gambar 4.8. Histogram Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa yang Reflektif Dibelajarkan dengan Menggunakan Multimedia Linier .....	91
Gambar 4.9. Interaksi Pembelajaran Berbasis Multimedia dan Gaya Kognitif Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika .....	103

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Silabus Pembelajaran .....	124
a. Silabus Pembelajaran SMPN 3 Lubuk Pakam .....	124
b. Silabus Pembelajaran SMPN 1 Lubuk Pakam .....	128
Lampiran 2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....	132
a. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran SMPN 3 L. Pakam .....	132
b. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran SMPN 1 L. Pakam .....	163
Lampiran 3. Lembar Kerja Siswa .....	187
Lampiran 4. Instrumen Tes Kemampuan Pemecahan Masalah dan Kunci Jawaban .....	223
Lampiran 5. Perhitungan Uji Coba Instrumen .....	229
a. Perhitungan Analisis Butir Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika .....	229
b. Pedoman Penskoran Instrumen Tes .....	237
Lampiran 6. Analisis Data .....	239
a. Data Induk Penelitian .....	239
b. Data Induk Masing-Masing Kelompok .....	241
c. Perhitungan Distribusi Frekuensi Data Penelitian .....	242
d. Perhitungan Uji Normalitas Data .....	252
e. Perhitungan Uji Homogenitas Data .....	265
f. Pengujian Hipotesis .....	268
g. Perhitungan Uji Lanjut Dengan Uji <i>Scheffe</i> .....	272
Lampiran 7. Tabel Statistik .....	276
Lampiran 8. Buku Pedoman Multimedia .....	280
a. Buku Pedoman Penggunaan Multimedia Interaktif .....	280
b. Buku Pedoman Penggunaan Multimedia Linier .....	288
Lampiran 9. Dokumentasi Kegiatan Pembelajaran di Lapangan .....	292
Lampiran 10. Surat Ijin Melaksanakan Penelitian Tesis di Dinas Pendidikan Kabupaten Deli Serdang .....	296
Lampiran 11. Surat Ijin Melakukan Uji Coba Instrumen .....	297
Lampiran 12. Surat Ijin Melaksanakan Penelitian di Sekolah .....	298
a. Surat Ijin Melaksanakan Penelitian di SMPN 3 L.Pakam ...	298
b. Surat Ijin Melaksanakan Penelitian di SMPN 1 L.Pakam ...	299

Lampiran 13. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian .....	300
a. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian di SMPN 3 L. Pakam .....	300
b. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian di SMPN 1 L. Pakam .....	301
Lampiran 14. Surat Keterangan Validasi Instrumen dari Ahli .....	302
a. Surat Keterangan Validasi Gaya Kognitif .....	302
b. Surat Keterangan Validasi Tes Kemampuan Pemecahan Matematika.....	304
c. Surat Keterangan Validasi Media dari Ahli Perangkat Lunak .....	305
d. Surat Keterangan Validasi Media dari Ahli Desain Media Pembelajaran .....	308
e. Surat Keterangan Validasi Media dari Ahli Materi Matematika .....	310
Lampiran 15. Biodata Penulis .....	312

