

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN SAMPUL</b>	
<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b>	
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	
<b>HALAMAN MOTTO</b>	
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Pembatasan Masalah .....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II KAJIAN TEORITIK</b>	
2.1 Kajian Teori dan Hasil Penelitian yang Relevan .....	7
2.2 Kerangka Berpikir .....	29
2.3 Hipotesis .....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	31
3.2 Desain Penelitian .....	31
3.3 Populasi dan Sampel.....	32
3.4 Teknik Pengambilan Sampel .....	40
3.5 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data .....	41
3.6 Teknik Validasi Instrumen Penelitian .....	48
3.7 Teknik Analisis Data .....	52
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Deskripsi Data .....	58
4.2 Pengujian Persyaratan Analisis .....	93
4.3 Pengujian Hipotesis.....	95
4.4 Pembahasan Hasil Analisis Data .....	96
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN</b>	
5.1 Simpulan.....	101
5.2 Implikasi.....	101
5.3 Saran.....	102
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>103</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>245</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Skema Tahapan Pembelajaran Berbasis <i>Modelling Mathematics</i> .....	18
2.2 Kelima Fase Model Pembelajaran Langsung.....	22
2.3 Skenario Pembelajaran Menggunakan Multimedia Berbasis <i>Modelling Mathematics</i> .....	26
2.4 Skenario Pembelajaran Menggunakan Media Presentasi Dalam Pembelajaran Langsung.....	27
3.1 Rancangan Penelitian Kemampuan Literasi Matematis.....	31
3.2 Jumlah Siswa Kelas VIII SMP N 14 Kota Jambi .....	33
3.3 Nilai Rata-rata dan Simpangan Baku Ujian Semester Matematika .....	34
3.4 Hasil Uji Normalitas Kelas Populasi.....	35
3.5 Uji Barlett.....	36
3.6 Data Sampel K Dalam Populasi.....	38
3.7 Daftar Analisis Variansi.....	39
3.8 Aktivitas Guru Dengan Penggunaan Multimedia Berbasis <i>Modelling Mahtematics</i> .....	44
3.9 Aktivitas Guru Dengan Penggunaan Media Presentasi.....	45
3.10 Aktivitas Peserta Didik Dengan Penerapan Penggunaan Multimedia Berbasis <i>Modelling Mathematics</i> .....	46
3.11 Aktivitas Peserta Didik Dengan Penerapan Penggunaan Media Presentasi.....	46
3.12 Kriteria Nilai N-Gain.....	55
3.13 Kualifikasi Keterlaksanaan Pembelajaran.....	57
4.1 Penyempurnaan Revisi Soal.....	58
4.2 Peyempurnaan Lembar Observasi Keterlaksanaan Menggunakan Multimedia Berbasis <i>Modelling Mathematcs</i> .....	60
4.3 Penyempurnaan Lembar Obervasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran Langsung .....	60
4.4 Penyempurnaan Revisi Angket.....	61
4.5 Hasil Analisis Variansi Hasil Uji Coba Tes Kemampuan Literasi Matematika. .62	62
4.6 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Hasil Uji Coba Soal Tes Kemampuan Literasi Matematika.....	62
4.7 Hasil Analisis Daya Beda Hasil Uji Coba Tes Kemampuan Literasi Matematika.....	62
4.8 Hasil Analisis Uji Coba Soal <i>Pretest – Posttest</i> Kemampuan Literasi Matematika.....	65
4.9 Hasil Observasi Aktivitas Guru Dengan Pembelajaran Menggunakan Multimedia Berbasis <i>Modelling Mahtematics</i> .....	81
4.10 Hasil Observasi Aktivitas Guru Dengan Pembelajaran Menggunakan Media Presentasi ( <i>powerpoint</i> ) .....	83

4.11 Hasil Akticitas Siswa Dengan Pembelajaran Menggunakan Multimedia Berbasis <i>Modelling Mathematics</i> .....	84
4.12 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Dengan Pembelajaran Menggunakan Media Presentasi ( <i>Powerpoint</i> ) .....	86
4.13 Statistik Deskriptif Hasil Tes Kemampuan Literasi Matematika.....	88
4.14 Hasil Distribusi Uji N-Gain Kelas Eksperimen.....	89
4.15 Hasil Distribusi Uji N-Gain Kelas Kontrol.....	89
4.16 Hasil Jawaban Angket Kemampuan Literasi Matematika Siswa Pada Pembelajaran Menggunakan Multimedia Berbasis <i>Modelling Mathematics</i> . 91	
4.17 Hasil Jawaban Angket Respons Siswa Pada Pembelajaran Menggunakan Media Presentasi.....	92
4.18 Hasil Uji Normalitas <i>Post-test</i> Kemampuan Literasi Matematika.....	94
4.19 Hasil Uji Homogenotas <i>Pretest – Posttest</i> Kemampuan Literasi Matematika.....	94
4.20 Hasil Uji N-Gain Kemampuan Literasi Matematika.....	95
4.21 Hasil Uji Pihak Kanan Kemampuan Literasi Matematika.....	96

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Siklus Pemodelan Matematika Dalam Prespektif Kognitif.....	15
2.2 Contoh Relasi Dan Fungsi.....	24
2.3 Contoh Fungsi Injektif.....	25
2.4 Contoh Fungsi Surjektif.....	25
2.5 Diagram Kerangka Berpikir.....	30
4.1 Menu Langkah <i>Real Situation</i> .....	66
4.2 Tampilan <i>Mathematics Model</i> dan <i>Mathematics Result</i> .....	67
4.3 Menu Tujuan Pembelajaran.....	68
4.4 Menu <i>Real Model</i> .....	68
4.5 Menu <i>Mathematics Model</i> .....	70
4.6 Menu Kesimpulan.....	71
4.7 Menu Tahap 3 <i>Real Model</i> .....	72
4.8 Contoh Soal Relasi dan Fungsi.....	73
4.9 Tampilan Tahap Presentasi dan Demontrasi.....	75
4.10 Tahap Membimbing Latihan.....	77
4.11 Contoh Soal yang Diberikan Oleh Guru.....	78
4.12 Contoh Soal Penyelesaian yang Diberikan.....	80
4.13 Diagram Hasil Tes Kemampuan Literasi Matematika Siswa Berdasarkan Indikator.....	97

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Nilai Ulangan Seluruh Siswa Kelas VIII.....	103
2. Uji Normalitas Nilai Ulangan.....	104
3. Uji Homogenitas.....	110
4. Uji Kesamaan Rata-rata.....	112
5. Multimedia Berbasis <i>Modelling Mathematics</i> .....	114
6. Media Presentasi.....	143
7. RPP Multimedia Berbasis <i>Modelling Mathematics</i> .....	153
8. RPP Media Presentasi.....	161
9. Lembar Validasi Observasi Guru dan Siswa Menggunakan Multimedia berbasis <i>modelling mathematics</i> dan Media Presentasi.....	169
10. Lembar Observasi Guru dan Siswa Menggunakan Multimedia Berbasis <i>Modelling Mathematics</i> .....	177
11. Lembar Observasi Guru dan Siswa Menggunakan Media Presentasi.....	180
12. Lembar Validasi Angket.....	183
13. Kisi-Kisi Angket Kemampuan Literasi Matematika.....	186
14. Angket Kemampuan Literasi Matematika.....	188
15. Lembar validasi Soal Kemampuan Literasi Matematika.....	190
16. Kisi-Kisi Soal Tes Kemampuan Literasi Matematika.....	192
17. Soal Tes Kemampuan Literasi Matematika.....	193
18. Kunci Jawaban Tes Kemampuan Literasi Matematika.....	194
19. Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Literasi Matematika .....	198
20. Tabel Distribusi Uji Coba.....	200
21. Tabel Validitas Uji Coba.....	201
22. Tabel Indeks Kesukaran Uji Coba.....	204
23. Tabel Daya Pembeda Uji Coba.....	205
24. Tabel Realibilitas Uji Coba.....	206
25. Dokumentasi Jawaban Tes Siswa .....	207
26. Tabel Distribusi Jawaban Skor <i>Pre-Test</i> .....	211
27. Uji Normalitas Nilai <i>Pre-Test</i> .....	214
28. Uji Homogenitas Nilai <i>Pre-Test</i> .....	216
29. Tabel Distribusi Jawaban Skor <i>Post-Test</i> .....	217
30. Uji Normalitas Nilai <i>Post-Test</i> .....	220
31. Uji Homogenitas Nilai <i>Post-Test</i> .....	222
32. Uji Hipotesis.....	223
33. Data Angket.....	225
34. Tabel Z.....	228
35. Tabel kritis L uji liliefors.....	231
36. Tabel chi-square.....	232
37. Tabel f.....	233
38. Tabel t.....	234
39. Dokumentasi.....	240
40. Surat izin penelitian.....	243