

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>PERNYATAAN</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR DIAGRAM</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Batasan Masalah.....	9
D. Tujuan Penelitian.....	9
E. Manfaat Penelitian.....	10
F. Definisi Operasional.....	10
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. Literasi Matematis.....	12
1. Literasi Matematis Level 3.....	15
2. Literasi Matematis Level 4.....	16
B. Pendekatan <i>Metacognitive Scaffolding</i> .....	18
1. Metakognitif.....	18
2. <i>Scaffolding</i> .....	19
3. <i>Metacognitive Scaffolding</i> .....	20
C. Multimedia Pembelajaran Interaktif.....	24
1. Pengertian Media Pembelajaran.....	24

2. Multimedia Pembelajaran Interaktif Berbasis Komputer.....	25
D. Penerapan Multimedia Interaktif dalam Pembelajaran <i>Metacognitive Scaffolding</i> untuk Meningkatkan Literasi Matematis Siswa .....	27
E. Pendekatan Langsung .....	29
F. Sikap.....	30
G. Hipotesis Penelitian.....	31
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Desain Penelitian .....	32
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	33
C. Instrumen Penelitian.....	33
1. Instrumen Tes .....	34
a. Validitas Soal .....	35
b. Reliabilitas Soal.....	38
c. Daya Pembeda.....	39
d. Indeks Kesukaran .....	40
2. Instrumen Non Tes .....	42
a. Angket .....	42
b. Lembar Observasi .....	42
D. Prosedur Penelitian.....	42
E. Prosedur Analisis Data .....	43
1. Analisis Data Kuantitatif .....	43
2. Analisis Data Kualitatif .....	47
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian.....	49
1. Analisis Peningkatan Kemampuan Literasi Matematis Level 3 .....	49
a. Deskripsi Data Pretes dan Postes Literasi Matematis	

Level 3 .....	49
b. Uji Kesamaan Skor Pretes Literasi Matematis Level 3 antara Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	51
1) Uji Normalitas Distribusi .....	51
2) Uji Kesamaan Dua Rata-Rata .....	52
c. Uji Perbedaan Gain Kemampuan Literasi Matematis Level 3 antara Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol ...	54
1) Uji Normalitas Distribusi Data Indeks Gain .....	54
2) Uji Perbedaan Dua Rata-Rata .....	55
d. Analisis Data Indeks Gain Kemampuan Literasi Matematis Level 3 .....	57
2. Analisis Peningkatan Kemampuan Literasi Matematis Level 4 .....	57
a. Deskripsi Data Pretes dan Postes Literasi Matematis Level 4 .....	57
b. Uji Kesamaan Skor Pretes Literasi Matematis Level 4 antara Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	60
1) Uji Normalitas Distribusi .....	60
2) Uji Kesamaan Dua Rata-Rata .....	61
c. Uji Perbedaan Rata-Rata Skor Postes Kemampuan Literasi Matematis Level 4 antara Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	62
1) Uji Normalitas Distribusi .....	62
2) Uji Perbedaan Dua Rata-Rata .....	63
d. Analisis Data Indeks Gain Kemampuan Literasi Matematis Level 4 .....	64
3. Analisis Data Hasil Observasi dan Pengamatan.....	65
4. Analisis Data Hasil Angket .....	68

a.	Pendapat Siswa terhadap Pembelajaran Matematika Menggunakan Multimedia Interaktif.....	68
b.	Pendapat Siswa terhadap Pembelajaran Matematika dengan Menggunakan Pendekatan <i>Metacognitive Scaffolding</i> .....	69
c.	Pendapat terhadap Penggunaan Multimedia Interaktif .	71
d.	Pendapat terhadap Soal-Soal Literasi Matematis .....	72
B.	Pembahasan Hasil Penelitian.....	72
1.	Peningkatan Kemampuan Literasi Matematis Level 3.....	72
2.	Peningkatan Kemampuan Literasi Matematis Level 4.....	75
3.	Deskripsi Sikap Siswa .....	78
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
A.	Kesimpulan.....	80
B.	Saran .....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		82
<b>LAMPIRAN</b>		
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b>		

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	Indikator Kemampuan Literasi Matematis Level 3 Berdasarkan Aspek Literasi Matematis .....	16
<b>Tabel 2.2</b>	Indikator Kemampuan Literasi Matematis Level 4 Berdasarkan Aspek Literasi Matematis .....	17
<b>Tabel 2.3</b>	Butir-Butir <i>Metacognitive Scaffolding</i> Berdasarkan Kepada Literasi Matematis .....	23
<b>Tabel 2.4</b>	Langkah-Langkah Pembelajaran Dalam Pendekatan <i>Metacognitive Scaffolding</i> Dengan Memanfaatkan Multimedia Interaktif Model Tutorial.....	28
<b>Tabel 3.1</b>	Klasifikasi Koefisien Korelasi .....	36
<b>Tabel 3.2</b>	Validitas Tiap Butir Soal Tes Literasi Matematis Level 3 .....	36
<b>Tabel 3.3</b>	Validitas Tiap Butir Soal Tes Literasi Matematis Level 4 .....	37
<b>Tabel 3.4</b>	Klasifikasi Derajat Reliabilitas .....	38
<b>Tabel 3.5</b>	Reliabilitas Tes Literasi Matematis .....	39
<b>Tabel 3.6</b>	Klasifikasi Interpretasi Daya Pembeda.....	40
<b>Tabel 3.7</b>	Daya Pembeda Tiap Butir Soal.....	40
<b>Tabel 3.8</b>	Klasifikasi Interpretasi Indeks Kesukaran .....	41
<b>Tabel 3.9</b>	Indeks Kesukaran Tiap Butir Soal.....	41
<b>Tabel 3.10</b>	Interpretasi Nilai Indeks Gain.....	47
<b>Tabel 4.1</b>	Statistik Deskriptif Data Pretes Literasi Matematis Level 3 Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	50
<b>Tabel 4.2</b>	Statistik Deskriptif Data Postes Literasi Matematis Level 3 Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	51
<b>Tabel 4.3</b>	Hasil Uji Normalitas Data Pretes Literasi Matematis Level 3....	52
<b>Tabel 4.4</b>	Hasil Uji Kesamaan Rata-Rata Skor Pretes Literasi Matematis Level 3 .....	53
<b>Tabel 4.5</b>	Statistik Deskriptif Data Indeks Gain Kemampuan	

	Literasi Matematis Level 3 .....	54
<b>Tabel 4.6</b>	Hasil Uji Normalitas Data Indeks Gain Kemampuan Literasi Matematis Level 3 .....	55
<b>Tabel 4.7</b>	Hasil Uji Perbedaan Rata-Rata Indeks Gain Kemampuan Literasi Matematis Level 3 .....	56
<b>Tabel 4.8</b>	Komposisi Interpretasi Indeks Gain Kemampuan Literasi Matematis Level 3 .....	57
<b>Tabel 4.9</b>	Statistik Deskriptif Data Pretes Literasi Matematis Level 4 Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	59
<b>Tabel 4.10</b>	Statistik Deskriptif Data Postes Literasi Matematis Level 4 Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	59
<b>Tabel 4.11</b>	Hasil Uji Normalitas Data Pretes Literasi Matematis Level 4....	61
<b>Tabel 4.12</b>	Hasil Uji Kesamaan Rata-Rata Skor Pretes Literasi Matematis Level 4 .....	62
<b>Tabel 4.13</b>	Hasil Uji Normalitas Data Postes Literasi Matematis .....	63
<b>Tabel 4.14</b>	Hasil Uji Perbedaan Rata-Rata Skor Postes Literasi Matematis Level 4 .....	64
<b>Tabel 4.15</b>	Komposisi Interpretasi Indeks Gain Kemampuan Literasi Matematis Level 4 .....	65
<b>Tabel 4.16</b>	Hasil Pengamatan Aktivitas Guru .....	65
<b>Tabel 4.17</b>	Hasil Observasi Aktivitas Siswa .....	67

## DAFTAR DIAGRAM

<b>Diagram 4.1</b> Skor Pretes dan Postes Literasi Matematis Level 3 Kelas Eksperimen .....	49
<b>Diagram 4.2</b> Skor Pretes dan Postes Literasi Matematis Level 3 Kelas Kontrol.....	50
<b>Diagram 4.3</b> Skor Pretes dan Postes Literasi Matematis Level 4 Kelas Eksperimen .....	58
<b>Diagram 4.4</b> Skor Pretes dan Postes Literasi Matematis Level 4 Kelas Kontrol.....	58
<b>Diagram 4.5</b> Respon Siswa Mengenai Minat terhadap Matematika .....	68
<b>Diagram 4.6</b> Respon Siswa Mengenai Persepsi terhadap Matematika .....	69
<b>Diagram 4.7</b> Respon Siswa tentang Minatnya terhadap Pembelajaran MS ..	69
<b>Diagram 4.8</b> Respon Siswa tentang Kesungguhannya Ketika Belajar Matematika dengan Menggunakan Pendekatan MS .....	70
<b>Diagram 4.9</b> Respon Siswa tentang Manfaat Pembelajaran dengan Pendekatan <i>Metacognitive Scaffolding</i> .....	70
<b>Diagram 4.10</b> Respon Siswa Mengenai Manfaat Multimedia Interaktif.....	71
<b>Diagram 4.11</b> Respon Siswa tentang Minat terhadap Penggunaan Multimedia .....	71
<b>Diagram 4.12</b> Respon Siswa tentang Soal-Soal Literasi Matematis .....	72

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN A PERANGKAT PEMBELAJARAN

A.1	RPP Kelas Eksperimen.....	84
A.2	RPP Kelas Kontrol .....	104
A.3	Lembar Kerja Siswa (LKS).....	123
A.4	<i>Screenshot</i> Program Multimedia Interaktif .....	131

### LAMPIRAN B INSTRUMEN PENELITIAN

B.1	Kisi-kisi Tes Kemampuan Literasi Matematis.....	152
B.2	Naskah Tes Kemampuan Literasi Matematis.....	155
B.3	Kunci Jawaban Tes Kemampuan Literasi Matematis .....	157
B.4	Lembar Observasi Siswa .....	163
B.5	Lembar Pengamatan Guru.....	164
B.6	Kisi-kisi Angket Siswa .....	165
B.7	Format Angket Siswa .....	166

### LAMPIRAN C DATA HASIL UJI COBA INSTRUMEN

C.1	Skor Hasil Uji Coba Instrumen Tes Literasi Matematis Level 3 .....	168
C.2	Hasil Pengolahan Data Uji Coba Instrumen Tes Literasi Matematis Level 3 .....	170
C.3	Skor Hasil Uji Coba Instrumen Tes Literasi Matematis Level 4 .....	172
C.4	Hasil Pengolahan Data Uji Coba Instrumen Tes Literasi Matematis Level 4.....	174
C.5	Hasil Pengolahan Data Menggunakan <i>Software</i> Anates .....	177
C.6	Tabel Nilai-Nilai <i>r Product Momen</i> .....	178

### LAMPIRAN D DATA HASIL PENELITIAN

D.1	Skor Pretes, Postes dan Indeks Gain Kemampuan Literasi Matematis Level 3 Kelas Eksperimen.....	179
D.2	Skor Pretes, Postes dan Indeks Gain Kemampuan Literasi Matematis Level 3 Kelas Kontrol .....	181
D.3	Skor Pretes, Postes dan Indeks Gain Kemampuan Literasi Matematis Level 4 Kelas Eksperimen.....	183

D.4	Skor Pretes, Postes dan Indeks Gain Kemampuan Literasi Matematis	
	Level 4 Kelas Kontrol .....	185
D.5	Hasil Angket Siswa .....	187
D.6	Pengolahan Data Hasil Angket Siswa .....	189
<b>LAMPIRAN E HASIL PENGUMPULAN DATA</b>		
E.1	Contoh Hasil Postes Kemampuan Literasi Matematis	
	Kelas Eksperimen.....	191
E.2	Contoh Hasil Postes Kemampuan Literasi Matematis	
	Kelas Kontrol .....	201
E.3	Hasil Observasi dan Pengamatan .....	209
<b>LAMPIRAN F PENYUSUNAN PROGRAM</b>		
F.1	<i>Storyboard</i> Program Multimedia Interaktif Pertemuan I .....	215
F.2	<i>Storyboard</i> Program Multimedia Interaktif Pertemuan II.....	220
F.3	<i>Storyboard</i> Program Multimedia Interaktif Pertemuan III.....	230
<b>LAMPIRAN G SURAT-SURAT</b>		
G.1	Surat Tugas Dosen Pembimbing .....	241
G.2	Kartu Bimbingan .....	242
G.3	Surat Ijin Penelitian .....	243
G.4	Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	244
G.5	Surat Persetujuan Ujian Sidang.....	245
<b>LAMPIRAN H DOKUMENTASI KEGIATAN</b>		
H.1	Dokumentasi Kegiatan Penelitian .....	246