

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT KETERANGAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Definisi Operasional	5
1.3.1 Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif	5
1.3.2 <i>Macromedia Flash 8</i>	6
1.3.3 Kemampuan Pemecahan Masalah Matematik	6
1.3.4 Teorema Pythagoras	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.5.1 Manfaat Teoritis	7
1.5.2 Manfaat Baik	7
BAB 2 LANDASAN TEORETIS	8
2.1 Kajian Teori	8
2.1.1 Multimedia Pembelajaran Interaktif.....	8

2.1.2	Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif	14
2.1.3	<i>Macromedia Flash 8</i>	22
2.1.4	Kemampuan Pemecahan Masalah Matematik	26
2.1.5	Teorema Pythagoras	30
2.2	Hasil Penelitian yang Relevan	31
2.3	Kerangka Teoretis.....	33
2.4	Fokus Penelitian.....	35
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN		36
3.1	Metode Penelitian	36
3.2	Sumber Data Penelitian	41
3.3	Teknik Pengumpulan Data Penelitian	42
3.4	Instrumen Penelitian	43
3.5	Teknik Analisis Data	46
3.6	Waktu dan Tempat Penelitian.....	47
3.6.1	Waktu Penelitian	47
3.6.2	Tempat Penelitian.....	47
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		48
4.1	Hasil Penelitian.....	48
4.1.1	Analisis (<i>Analysis</i>).....	50
4.1.2	Desain (<i>Design</i>).....	56
4.1.3	Pengembangan (<i>Development</i>).....	60
4.1.4	Revisi I pada Tahap Pengembangan	81
4.1.5	Implementasi (<i>Implementation</i>)	90
4.1.6	Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	93
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian	94
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....		109

5.1 Simpulan.....	109
5.2 Saran	110
DAFTAR PUSTAKA	111
RIWAYAT HIDUP PENULIS	196

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Indikator Pedoman Wawancara Kepada Guru Tahap Analisis	43
Tabel 3. 2 Indikator Pedoman Wawancara Kepada Peserta Didik Tahap Analisis	44
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Lembar Penilaian Kualitas Teknis.....	44
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Lembar Penilaian Kualitas Isi dan Tujuan	44
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Lembar Angket Respon Peserta Didik	45
Tabel 3. 6 Hasil Validasi Instrumen Penelitian.....	45
Tabel 3. 7 Kriteria Kelayakan Multimedia Pembelajaran Interaktif	46
Tabel 3. 8 Kriteria Respon Peserta Didik Terhadap Multimedia Pembelajaran Interaktif	47
Tabel 3. 9 Rencana Waktu Penelitian	47
Tabel 4. 1 Kebutuhan Perangkat Keras Penelitian	54
Tabel 4. 2 Kebutuhan Perangkat Lunak Penelitian	54
Tabel 4. 3 Kebutuhan Perangkat Pengguna	55
Tabel 4. 4 Jadwal Kegiatan dalam Mengembangkan Multimedia Pembelajaran Interaktif	56
Tabel 4. 5 Hasil Penilaian Pertama Ahli Materi.....	79
Tabel 4. 6 Saran dan Masukan Ahli Materi	79
Tabel 4. 7 Hasil Penilaian Pertama Ahli Media	80
Tabel 4. 8 Saran dan Masukan Ahli Media	80
Tabel 4. 9 Hasil Penilaian Pertama Ahli Materi.....	89
Tabel 4. 10 Hasil Penilaian Kedua Ahli Media.....	90
Tabel 4. 11 Respon Peserta Didik Pada Uji Coba Kelompok Kecil	91
Tabel 4. 12 Saran dan Masukan Peserta Didik Pada Tahap Uji Coba Kelas Kecil	91
Tabel 4. 13 Respon Peserta Didik Pada Uji Coba Lapangan	92
Tabel 4. 14 Saran dan Masukan Peserta Didik Pada Tahap Uji Coba Lapangan	92

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Konsep Multimedia	9
Gambar 2. 2 Area Kerja <i>Macromedia Flash 8</i>	24
Gambar 2. 3 <i>Toolbox Macromedia Flash 8</i>	24
Gambar 2. 4 <i>Timeline Macromedia Flash 8</i>	25
Gambar 2. 5 <i>Stage Macromedia Flash 8</i>	25
Gambar 2. 6 Segitiga Siku-Siku ABC.....	31
Gambar 2. 7 Kerangka Teoretis	34
Gambar 3. 1 Tahap Pengembangan Model ADDIE.....	37
Gambar 4. 1 Prosedur Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif	49
Gambar 4. 2 Hasil Pekerjaan Peserta Didik 1	52
Gambar 4. 3 Hasil Pekerjaan Peserta Didik 2	53
Gambar 4. 4 Hasil Pekerjaan Peserta Didik 3	53
Gambar 4. 5 Struktur Navigasi.....	58
Gambar 4. 6 <i>Flowchart</i> Media	59
Gambar 4. 7 <i>Storyboard</i> Halaman (a) loading (b) halaman awal multimedia interaktif	61
Gambar 4. 8 <i>Storyboard</i> Halaman Menu Utama.....	61
Gambar 4. 9 <i>Storyboard</i> Halaman Profil Pengembang.....	61
Gambar 4. 10 <i>Storyboard</i> Halaman KD & IPK	62
Gambar 4. 11 <i>Storyboard</i> Halaman Menu Materi.....	62
Gambar 4. 12 <i>Storyboard</i> Halaman Materi Teorema Pythagoras	62
Gambar 4. 13 <i>Storyboard</i> Halaman Materi Tripel Pythagoras	63
Gambar 4. 14 <i>Storyboard</i> Halaman Materi Penerapan Teorema Pythagoras	63
Gambar 4. 15 <i>Storyboard</i> Halaman Kuis	63
Gambar 4. 16 <i>Storyboard</i> Halaman Menu Soal Latihan	64
Gambar 4. 17 <i>Storyboard</i> Halaman Petunjuk Soal Latihan	64
Gambar 4. 18 <i>Storyboard</i> Halaman Input Nama Soal Latihan	64
Gambar 4. 19 <i>Storyboard</i> Halaman Pengerjaan Soal Latihan	65
Gambar 4. 20 <i>Storyboard</i> Halaman Akhir Soal Latihan	65
Gambar 4. 21 <i>Storyboard</i> Halaman Petunjuk Evaluasi.....	65

Gambar 4. 22 <i>Storyboard</i> Halaman Link Pengerjaan Evaluasi	66
Gambar 4. 23 <i>Storyboard</i> Halaman Akhir Evaluasi	66
Gambar 4. 24 <i>Storyboard</i> Halaman (a) Petunjuk Penggunaan Multimedia Interaktif (b) Keterangan Simbol	66
Gambar 4. 25 <i>Storyboard</i> Halaman Tanya Guru	67
Gambar 4. 26 <i>Storyboard</i> Halaman Keluar Multimedia Interaktif.....	67
Gambar 4. 27 Halaman (a) <i>Loading</i> (b) Halaman Awal Multimedia Pembelajaran Interaktif	68
Gambar 4. 28 Halaman Menu Utama.....	69
Gambar 4. 29 Halaman Profil Pengembang.....	69
Gambar 4. 30 Halaman KD & IPK	70
Gambar 4. 31 Halaman Menu Materi.....	70
Gambar 4. 32 Halaman (a) Video Pembelajaran (b) Ilustrasi Masalah (c) Kegiatan Menemukan Teorema Pythagoras	71
Gambar 4. 33 Halaman (a) Materi Tripel Pythagoras (b) Menemukan Tripel Pythagoras	72
Gambar 4. 34 Halaman (a) Video Pembelajaran (b) Materi Penerapan Teorema Pythagoras	72
Gambar 4. 35 Halaman Kuis	73
Gambar 4. 36 Halaman Soal Latihan	73
Gambar 4. 37 Halaman Petunjuk Soal Latihan	74
Gambar 4. 38 Halaman Input Nama Pengerjaan Soal Latihan	74
Gambar 4. 39 Halaman (a) Soal (b) Memahami Masalah.....	75
Gambar 4. 40 Halaman Akhir Soal Latihan	75
Gambar 4. 41 Halaman Petunjuk Evaluasi.....	76
Gambar 4. 42 Halaman <i>Link</i> Pengerjaan Evaluasi.....	76
Gambar 4. 43 Halaman Akhir Evaluasi	77
Gambar 4. 44 Halaman (a) Petunjuk Penggunaan Multimedia Interaktif (b) Keterangan Simbol	77
Gambar 4. 45 Halaman Tanya Guru	78
Gambar 4. 46 <i>Storyboard</i> KD & IPK Sebelum Direvisi.....	81
Gambar 4. 47 <i>Storyboard</i> (a) KD (b) IPK Setelah Direvisi	81

Gambar 4. 48 <i>Storyboard</i> Halaman Referensi Yang Ditambahkan Pada Menu Petunjuk	82
Gambar 4. 49 <i>Storyboard</i> Halaman Soal Latihan Sebelum Direvisi	83
Gambar 4. 50 <i>Storyboard</i> Halaman Soal Latihan Setelah Direvisi.....	84
Gambar 4. 51 Halaman KD & IPK Sebelum Direvisi	84
Gambar 4. 52 Halaman (a) KD (b) IPK Setelah Direvisi.....	85
Gambar 4. 53 Halaman Referensi yang Ditambahkan pada Menu Petunjuk.....	85
Gambar 4. 54 Halaman Soal Latihan Sebelum Direvisi	86
Gambar 4. 55 Halaman Soal Latihan Setelah Direvisi.....	87
Gambar 4. 56 Halaman Masalah 2 Sebelum Direvisi	88
Gambar 4. 57 Halaman Masalah 2 Setelah Direvisi	88
Gambar 4. 58 Halaman Materi Tripel Pythagoras Sebelum Direvisi	88
Gambar 4. 59 Halaman Materi Tripel Pythagoras Setelah Direvisi.....	89

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Hasil Wawancara Pra Penelitian.....	116
Lampiran 2 Lembar Wawancara Kepada Guru Pada Tahap Analisis.....	118
Lampiran 3 Hasil Wawancara Kepada Guru Pada Tahap Analisis.....	120
Lampiran 4 Lembar Wawancara Kepada Peserta Didik Pada Tahap Analisis	123
Lampiran 5 Hasil Wawancara Kepada Peserta Didik Pada Tahap Analisis	124
Lampiran 6 Hasil Validasi Instrument	126
Lampiran 7 Lembar Validasi Media	141
Lampiran 8 Lembar Validasi Materi	144
Lampiran 9 Lembar Respon Peserta Didik	147
Lampiran 10 Hasil Validasi oleh Ahli Media	151
Lampiran 11 Hasil Validasi oleh Ahli Materi	160
Lampiran 12 Data Hasil Validasi Ahli Media.....	169
Lampiran 13 Data Hasil Validasi Ahli Materi	170
Lampiran 14 Tabulasi Data Hasil Uji Coba Kelompok Kecil	171
Lampiran 15 Data Hasil Uji Coba Kelompok Kecil	172
Lampiran 16 Tabulasi Data Hasil Uji Coba Kelompok Besar	175
Lampiran 17 Data Hasil Uji Coba Kelompok Besar.....	176
Lampiran 18 Multimedia Pembelajaran Interaktif Berbantuan <i>Macromedia Flash 8</i> untuk Melatih Kemampuan Pemecahan Masalah Matematik Peserta Didik Pada Materi Teorema Pythagoras	179
Lampiran 19 Surat Izin Penelitian.....	189
Lampiran 20 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Peneliti.....	190
Lampiran 21 SK Pembimbing.....	191
Lampiran 22 Silabus Materi Teorema Pythagoras	192
Lampiran 23 Nilai Ulangan Harian Peserta Didik Pada Materi Teorema Pythagoras .	193
Lampiran 24 Dokumentasi	194