

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR GRAFIK</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Batasan Masalah.....	10
C. Rumusan Masalah .....	10
D. Tujuan Penelitian .....	10
E. Manfaat Penelitian .....	11
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. Bahan Ajar .....	12
B. Multimedia Interaktif .....	13
1. Pengertian Multimedia Interaktif .....	13
2. Karakteristik Multimedia Interaktif.....	14
3. Model Multimedia Interaktif .....	16
4. Manfaat Multimedia Interaktif .....	17
5. Aturan Pengembangan Multimedia Interaktif.....	18

C. Pendekatan Saintifik .....	20
D. Materi Garis dan Sudut .....	24
E. Teori Belajar yang Mendukung Pembelajaran Multimedia .....	27

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Metode Penelitian .....	29
B. Desain Penelitian dan Pengembangan Multimedia Interaktif .....	30
1. <i>Research and Information Collection</i> .....	30
2. <i>Planning</i> .....	31
3. <i>Develop Preliminary Form of Product</i> .....	31
4. <i>Preliminary Field Testing</i> .....	32
5. <i>Main Product Revision</i> .....	32
6. <i>Dissemination and Implementation</i> .....	33
C. Lokasi dan Subjek Penelitian .....	33
D. Instrumen Penelitian .....	33
1. Instrumen Uji Kelayakan Ahli Media .....	33
2. Instrumen Uji Kelayakan Ahli Materi .....	34
3. Instrumen Keefektifan Bahan Ajar .....	35
4. Instrumen Penilaian Siswa Terhadap Bahan Ajar .....	40
E. Teknik Analisis Data .....	42
1. Analisis Data Instrumen Kelayakan Ahli Media .....	42
2. Analisis Data Instrumen Kelayakan Ahli Materi .....	43
3. Analisis Keefektifan Bahan Ajar .....	43
4. Analisis Data Instrumen Penilaian Siswa terhadap Multimedia ....	44

## BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penemuan .....	45
1. <i>Research and Information Collection</i> .....	45
a. Analisis Umum.....	45
b. Analisis Pengguna .....	46
c. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	46
d. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	47
2. <i>Planning</i> .....	47
a. Materi Pembelajaran.....	47
b. Model Multimedia Interaktif .....	48
3. <i>Develop Preliminary Form of Product</i> .....	48
a. Diagram Alir atau <i>Flowchart</i> .....	48
b. <i>Storyboard</i> .....	48
c. Pengumpulan Bahan Grafis.....	48
d. Pengumpulan Bahan Animasi .....	50
e. Pemograman .....	50
f. <i>Finishing</i> .....	58
4. <i>Preliminary Field Testing</i> .....	61
a. Ahli Media.....	61
b. Ahli Materi .....	62
5. <i>Main Product Revision</i> .....	63
6. <i>Dissemination and Implementation</i> .....	64
a. Uji Produk .....	64

b. Penilaian .....	65
7. Penilaian dan Tanggapan Siswa terhadap Bahan Ajar Multimedia Interaktif Materi Garis dan Sudut dengan Pendekatan Saintifik ....	66
B. Pembahasan .....	69
1. Desain Bahan Ajar Multimedia Interaktif Materi Garis dan Sudut dengan Pendekatan Saintifik .....	69
2. Kelayakan Bahan Ajar Multimedia Interaktif Materi Garis dan Sudut .....	71
3. Efektifitas Bahan Ajar Multimedia Interaktif Materi Garis dan Sudut dengan Pendekatan Saintifik .....	72
4. Penilaian dan Tanggapan Siswa terhadap Bahan Ajar Multimedia Interaktif Materi Garis dan Sudut dengan Pendekatan Saintifik ...	73
<b>BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI</b>	
A. Simpulan .....	75
B. Rekomendasi .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>77</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel tes analisis pendahuluan .....	3
Tabel 3.1 Kriteria Validitas.....	37
Tabel 3.2 Kriteria Derajat Reliabilitas .....	38
Tabel 3.3 Kriteria Daya Pembeda .....	38
Tabel 3.4 Kriteria Indeks Kesukaran .....	39
Tabel 3.5 Hasil Analisis Butir Soal.....	39
Tabel 3.6 Kisi-kisi Penilaian Siswa .....	40
Tabel 3.7 Kategori Tingkat Validitas.....	42
Tabel 3.8 Interpretasi Nilai Gain yang dinormalisasi .....	44
Tabel 4.1 Spesifikasi yang digunakan.....	47
Tabel 4.2 Tabel Hasil <i>Movie Testing</i> .....	58
Tabel 4.3 Tabel Validasi oleh Ahli Media terhadap Bahan Ajar Multimedia Interaktif Materi Garis dan Sudut.....	61
Tabel 4.4 Tabel Validasi oleh Ahli Materi terhadap Bahan Ajar Multimedia Interaktif Materi Garis dan Sudut.....	62
Tabel 4.5 Tabel Revisi Multimedia.....	63
Tabel 4.6 Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	65
Tabel 4.7 Indeks Gain .....	65
Tabel 4.8 Angket Penilaian Siswa terhadap Multimedia.....	66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Soal 1 .....	3
Gambar 1.2 Kesalahan 1 .....	3
Gambar 1.3 Soal 2.....	4
Gambar 1.4 Kesalahan 2 .....	4
Gambar 1.5 Soal 3 .....	4
Gambar 1.6 Kesalahan 3 .....	4
Gambar 1.7 Soal 4 .....	5
Gambar 1.8 Kesalahan 4 .....	5
Gambar 1.9 Soal 5 .....	5
Gambar 1.10 Kesalahan 5 .....	5
Gambar 1.11 Soal 6.....	6
Gambar 1.11 Kesalahan 6 .....	6
Gambar 4.1 <i>Background</i> .....	49
Gambar 4.2 Tombol Navigasi .....	49
Gambar 4.3 Antar Muka <i>Opening</i> .....	49
Gambar 4.4 Antar Muka Menu Utama .....	51
Gambar 4.5 Antar Muka Pilihan Materi .....	51
Gambar 4.6 Antar Muka Sub Materi Hubungan Antar Garis .....	52
Gambar 4.7 Antar Muka Sub Materi Kedudukan Dua Garis.....	52
Gambar 4.8 Antar Muka Sub Materi Membagi Ruas Garis Sama Panjang.....	53

Gambar 4.9 Antar Muka Sub Materi Mengenal Sudut .....	54
Gambar 4.10 Antar Muka Sub Materi Hubungan Antar Sudut .....	54
Gambar 4.11 Antar Muka Sub Materi Melukis Sudut .....	55
Gambar 4.12 Antar Muka Kuis .....	55
Gambar 4.13 Antar Muka Profil Pembuat Multimedia Interaktif .....	56
Gambar 4.14 Antar Muka Petunjuk Fungsi <i>Button</i> .....	56
Gambar 4.15 Antar Muka KD .....	57
Gambar 4.16 Antar Muka Soal Evaluasi .....	57

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Grafik Penilaian Ahli Media.....	62
Grafik 4.2 Grafik Penilaian Ahli Materi .....	63
Grafik 4.3 Grafik Penilaian Siswa .....	68



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A .....	81
Lampiran A.1 RPP Pembelajaran .....	82
Lampiran A.2 LKS Pembelajaran .....	114
Lampiran A.3 <i>Flowchart</i> Multimedia Interaktif .....	128
Lampiran A.4 <i>Storyboard</i> Multimedia Interaktif.....	132
Lampiran A.5 Naskah Multimedia Interaktif.....	143
Lampiran B.....	162
Lampiran B.1 Instrumen Test .....	163
Lampiran B.2 Angket Penilaian Para Ahli terhadap Multimedia Iteraktif .....	165
Lampiran B.3 Angket Penilaian Siswa terhadap Multimedia Interaktif .....	170
Lampiran C.....	172
Lampiran C.1 Penilaian Validator Media .....	173
Lampiran C.2 Contoh Jawaban Uji Instrumen.....	182
Lampiran C.3 Contoh Jawaban LKS Pertemuan 1 .....	183
Lampiran C.4 Contoh Jawaban LKS Pertemuan 2 .....	185
Lampiran C.5 Contoh Jawaban LKS Pertemuan 3 .....	187
Lampiran C.6 Contoh Jawaban LKS Pertemuan 4 .....	190
Lampiran C.7 Contoh Jawaban LKS Pertemuan 5 .....	193
Lampiran C.8 Contoh Jawaban <i>Pretest</i> .....	196
Lampiran C.9 Contoh Jawaban <i>Posttest</i> .....	199

Lampiran C.10 Contoh Jawaban Angket Penilaian Siswa.....	205
Lampiran C.11 Dokumentasi Hasil Pembelajaran .....	208
Lampiran D .....	210
Lampiran D.1 Hasil Perhitungan Validasi Ahli .....	211
Lampiran D.2 Hasil Perhitungan <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , dan Indeks Gain .....	212
Lampiran D.3 Hasil Perhitungan Penilaian Siswa terhadap Multimedia.....	213
Lampiran E.....	215
Lampiran E.1 Daftar Riwayat Hidup .....	216
Lampiran E.2 Surat Izin Penelitian .....	217
Lampiran E.3 Surat Telah Melaksanakan Penelitian .....	218