

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian/Signifikansi Penelitian.....	4
1.6. Struktur Organisasi Skripsi.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1. Definisi Belajar.....	6
2.2. Media Pembelajaran.....	7
2.2.1. Definisi Media Pembelajaran.....	7
2.2.2. Fungsi dan Manfaat Media Pembelajaran.....	8
2.2.3. Jenis Media Pembelajaran dan Dasar Pertimbangan Pemilihannya.....	9
2.3. Multimedia Interaktif.....	11
2.4. Model-model Pengembangan Media.....	16
2.4.1. Model Sadiman.....	16
2.4.2. Model Model Borg & Gall.....	17
2.4.3. Model ADDIE.....	17
2.5. <i>Adobe Flash</i> .....	18

2.6. <i>AutoCAD</i> .....	20
2.6.1. Pengenalan <i>AutoCAD</i> .....	20
2.6.2. Setting Awal .....	20
2.6.3. Perintah Obyek 2 (dua) Dimensi .....	20
2.7. Hasil Penelitian Terdahulu .....	25
2.8. Hipotesis Penelitian .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>27</b>
3.1. Lokasi, Populasi, Sampel dan Waktu Penelitian.....	27
3.1.1. Lokasi Penelitian .....	27
3.1.2. Populasi dan Sampel Penelitian.....	27
3.1.3. Waktu Penelitian.....	27
3.2. Metode dan Desain Penelitian .....	27
3.2.1. Metode Penelitian .....	27
3.2.2. Desain Penelitian .....	28
3.3. Variabel Penelitian .....	29
3.4. Prosedur dan Tahapan Penelitian .....	29
3.4.1. Tahap Analisis.....	30
3.4.2. Tahap Desain.....	31
3.4.3. Tahap Pengembangan .....	31
3.4.4. Tahap Implementasi.....	32
3.4.5. Tahap Evaluasi.....	32
3.5. Instrumen Penelitian.....	33
3.5.1. Uji Validitas Instrumen.....	33
3.5.2. Uji Reliabilitas Instrumen.....	34
3.5.3. Uji Tingkat Kesukaran Instrumen .....	35
3.5.4. Uji Daya Pembeda Instrumen.....	36
3.6. Teknik Pengumpulan Data .....	37
3.7. Teknik Analisis Data .....	38
3.7.1. Deskripsi Data .....	38
3.7.2. Analisis Data Pretest, Posttest dan Gain.....	39
3.7.3. Analisis Gain Ternormalisasi (N-Gain).....	40

3.7.4. Analisis Normalisasi Data .....	40
3.7.5. Uji Hipotesis .....	43
3.7.6. Pengukuran Respon Siswa .....	44
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN .....	46
4.1. Temuan.....	46
4.1.1. Tahap Analisis .....	46
4.1.2. Tahap Desain .....	47
4.1.3. Tahap Pengembangan/ <i>Development</i> .....	56
4.1.4. Tahap Implementasi.....	57
4.2. Pembahasan.....	70
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI .....	73
5.1. Simpulan .....	73
5.2. Implikasi.....	74
5.3. Rekomendasi.....	74
DAFTAR PUSTAKA .....	75
LAMPIRAN .....	78

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Keterangan <i>Toolbar Draw</i> .....	21
Tabel 2.2. Keterangan <i>Osnap</i> .....	22
Tabel 2.3. Keterangan <i>Modify</i> .....	23
Tabel 2.4. Keterangan <i>Dimension</i> .....	24
Tabel 3.1. Desain Penelitian <i>Nonequivalent Control Group Design</i> .....	28
Tabel 3.2. Kriteria Reliabilitas Soal .....	35
Tabel 3.3. Klasifikasi Indeks Kesukaran.....	35
Tabel 3.4. Klasifikasi Indeks Daya Pembeda.....	36
Tabel 3.5. Teknik Pengumpulan Data .....	38
Tabel 3.6. Kriteria Gain Normalisasi .....	40
Tabel 3.7. Tabel Distribusi Frekuensi .....	42
Tabel 3.8. Tabel Penolong Pengujian Normalitas Data dengan <i>Chi Kuadrat</i> .....	43
Tabel 3.9. Analisis Kuantitatif pada Skala Sikap.....	45
Tabel 4.1. Hasil Uji Validitas Soal.....	58
Tabel 4.2. Hasil Uji Tingkat Kesukaran.....	59
Tabel 4.3. Hasil Uji Daya Pembeda .....	59
Tabel 4.4. Data Hasil <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-Gain</i> Kelas Eksperimen.....	60
Tabel 4.5. Data Hasil <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-Gain</i> Kelas Kontrol .....	63
Tabel 4.6. Hasil Uji Normalitas <i>Data Pretest</i> .....	66
Tabel 4.7. Hasil Uji Normalitas <i>Data Posttest</i> .....	66
Tabel 4.8. Hasil Perhitungan Uji <i>Gain</i> Kelas Eksperimen.....	66
Tabel 4.9. Hasil Perhitungan Uji <i>Gain</i> Kelas Kontrol .....	66
Tabel 4.10. Hasil Uji t Data <i>N-Gain</i> .....	68
Tabel 4.11. Hasil Pengukuran Skala Sikap Respon Mahasiswa .....	69

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerucut Pengalaman <i>Edgar Dale</i> .....	8
Gambar 2.2. Model Pengembangan Sadiman .....	16
Gambar 2.3. Model Pengembangan Borg & Gall .....	17
Gambar 2.4. Model Pengembangan ADDIE.....	18
Gambar 2.5. <i>Toolbar Draw</i> .....	21
Gambar 2.6. <i>Object Snap Toolbar</i> .....	22
Gambar 2.7. <i>Modify Toolbar</i> .....	23
Gambar 2.8. <i>Dimension Toolbar</i> .....	24
Gambar 3.1. Bagan Model Pengembangan ADDIE .....	28
Gambar 3.2. Alur Penelitian.....	30
Gambar 3.3. Kurva Normal Baku .....	41
Gambar 3.4. Kurva Uji Pihak Kanan .....	44
Gambar 4.1. Flowchart Multimedia Interaktif .....	47
Gambar 4.2. Tampilan software Adobe Flash Cs. 6 .....	48
Gambar 4.3. Tampilan <i>Software</i> Corel Draw X7.....	48
Gambar 4.4. Tampilan <i>Software</i> Camtasia Studio 8 .....	49
Gambar 4.5. Tampilan <i>Software</i> Freemake Video Converter .....	49
Gambar 4.6. Tampilan <i>Software</i> Format Factory.....	49
Gambar 4.7. Diagram Hasil Validasi Ahli Media Tahap I.....	53
Gambar 4.8. Tampilan Utama Sebelum Revisi.....	53
Gambar 4.9. Tampilan Utama Setelah Revisi .....	54
Gambar 4.10. Diagram Hasil Validasi Ahli Media Tahap II .....	54
Gambar 4.11. Diagram Hasil Validasi Ahli Materi .....	55
Gambar 4.12. Tampilan Utama Setelah Revisi Ahli Materi .....	56
Gambar 4.13. Diagram Hasil Uji Kelompok Kecil .....	56
Gambar 4.14. Diagram Hasil Uji Kelompok Besar .....	57
Gambar 4.15. Diagram Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	61
Gambar 4.16. Histogram Data <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen.....	62
Gambar 4.17. Histogram Data <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	62

Gambar 4.18. Diagram Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol .....	64
Gambar 4.19. Histogram Data <i>Pretest</i> Kelas Kontrol.....	65
Gambar 4.20. Histogram Data <i>Posttest</i> Kelas Kontrol .....	65
Gambar 4.21. Diagram Rata-rata Hasil Belajar Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	67
Gambar 4.22. Diagram Data Sebaran Gain.....	67