

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
UCAPAN TERIMA KASIH .....	ii
ABSTRAK .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR GRAFIK .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Batasan Masalah .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Hipotesis Penelitian .....	6
F. Manfaat Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
A. Pemahaman Konsep .....	8
1. Pemahaman Terjemahan ( <i>Translasi</i> ) .....	8
2. Pemahaman Penafsiran ( <i>Interpretasi</i> ) .....	9
3. Pemahaman Ekstrapolasi .....	9
B. Multimedia Interaktif .....	11
1. Pengertian Multimedia Interaktif .....	11
2. Pembelajaran dengan Multimedia Interaktif .....	14
C. Model Tutorial .....	16
D. Pembelajaran dengan Multimedia Interaktif Model Tutorial.....	18
E. Tinjauan Materi <i>Microsoft Excel</i> .....	21
BAB III METODE PENELITIAN .....	31
A. Metode dan Desain Penelitian .....	31
B. Populasi dan Sampel .....	32
1. Populasi .....	32
2. Sampel .....	32
C. Definisi Operasional.....	33
D. Prosedur Penelitian .....	33
1. Tahap Persiapan.....	34
2. Tahap Pelaksanaan .....	35
3. Tahap Penarikan Kesimpulan .....	35

E. Instrumen Penelitian .....	37
1. Tes Hasil Belajar .....	37
2. Lembar Observasi .....	37
3. Media Pembelajaran (Multimedia Interaktif) .....	38
F. Teknik Analisis Instrumen .....	38
1. Uji Validitas .....	38
2. Uji Reliabilitas .....	40
3. Tingkat Kesukaran .....	41
4. Daya Pembeda .....	41
G. Teknik Pengolahan Data .....	42
1. Analisis Hasil Test Objektif .....	42
2. Data Kualitatif .....	47
H. Metode Pengembangan Multimedia Interaktif .....	48
1. Tahap Perancangan .....	48
2. Tahap Produksi .....	51
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>52</b>
A. Hasil Analisis Uji Coba Instrumen Penelitian .....	52
B. Implementasi Pembelajaran dengan Multimedia Interaktif Model Tutorial .....	52
C. Hasil Penelitian .....	65
1. Analisis Data Hasil <i>Pre-test</i> .....	68
a. Uji Normalitas Data <i>Pre-test</i> .....	68
b. Uji Homogenitas Data <i>Pre-test</i> .....	69
c. Uji t .....	69
2. Analisis Data Hasil <i>Post-test</i> .....	70
a. Uji Normalitas Data <i>Post-test</i> .....	71
b. Uji Homogenitas Data <i>Post-test</i> .....	71
c. Uji t .....	72
3. Analisis Data Skor <i>Gain</i> Ternormalisasi .....	73
4. Analisis Data Hasil Observasi .....	75
D. Pembahasan .....	76
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>80</b>
A. Kesimpulan .....	80
B. Saran .....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel	
2.1 Format Tanggal .....	24
2.2 Operasi Aritmatik .....	25
2.3 Fungsi Statistik .....	25
2.4 Fungsi Logika .....	28
3.1 Klasifikasi Rentang Reliabilitas .....	40
3.2 Klasifikasi Indeks Tingkat Kesukaran .....	41
3.3 Klasifikasi Indeks Daya Pembeda .....	42
3.4 Kriteria <i>Indeks Gain</i> .....	47
3.5 Skala Kategori Hasil Observasi .....	48
4.1 Data Hasil Test Pada Masing-Masing Kelas .....	66
4.2 Hasil Uji Normalitas Data <i>Pre-test</i> .....	68
4.3 Hasil Uji Homogenitas Data <i>Pre-test</i> .....	69
4.4 Hasil Uji t Data <i>Pre-test</i> .....	70
4.5 Hasil Uji Normalitas Data <i>Post-test</i> .....	71
4.6 Hasil Uji Homogenitas Data <i>Post-test</i> .....	71
4.7 Hasil Uji t Data <i>Post-test</i> .....	72
4.8 Deskripsi Data Skor <i>Gain</i> Ternormalisasi .....	74

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

2.1 Kerucut Pengalaman <i>Edgar Dale</i> .....	14
2.2 Tampilan Kotak <i>New Workbook</i> .....	22
2.3 Tampilan <i>Blank Workbook</i> .....	22
2.4 Tampilan Data Dalam Sel .....	23
2.5 Tampilan <i>Range</i> saat <i>Autofill</i> .....	25
2.6 Tampilan Data Untuk Perhitungan Fungsi Statistik.....	27
2.7 Hasil Akhir Perhitungan Fungsi Statistik.....	27
2.8 Tampilan Perhitungan Fungsi IF .....	29
2.9 Tampilan <i>Fill Handle</i> Dengan Fungsi IF .....	29
2.10 Tampilan Kotak Dialog.....	30
3.1 Alur Penelitian .....	36
3.2 <i>Flowchart</i> Multimedia Interaktif .....	49
4.1 Alur Pembelajaran Model Tutorial .....	54
4.2 Tampilan Multimedia Pembelajaran: Judul Program .....	55
4.3 Tampilan Multimedia Pembelajaran: SK/KD dan Tujuan .....	56
4.4 Tampilan Multimedia Pembelajaran: Bantuan Program .....	57
4.5 Tampilan Multimedia Pembelajaran: Profil Program .....	57
4.6 Tampilan Multimedia Pembelajaran: Pengenalan Konsep .....	58
4.7 Tampilan Multimedia Pembelajaran: Tayangan Video .....	59
4.8 Tampilan Multimedia Pembelajaran: Evaluasi .....	60
4.9 Tampilan Multimedia Pembelajaran: Penilaian .....	61
4.10 Tampilan Multimedia Pembelajaran: Umpan Balik ( <i>Feedback</i> ) .....	62
4.11 Tampilan Multimedia Pembelajaran: Jawaban Benar .....	62
4.12 Tampilan Multimedia Pembelajaran: Pengaturan Multimedia .....	63
4.13 Tampilan Multimedia Pembelajaran: Penutup .....	64

## DAFTAR GRAFIK

### Grafik

4.1 Perbandingan Kemampuan Awal Siswa .....	67
4.2 Perbandingan Kemampuan Akhir Siswa .....	67
4.3 Grafik Pengujian Hipotesis Awal .....	70
4.4 Grafik Pengujian Hipotesis Akhir .....	73
4.5 Data Skor Gain Ternormalisasi .....	74

