

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
UCAPAN TERIMA KASIH .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	iix
DAFTAR DIAGRAM .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Identifikasi dan Perumusan Masalah .....	8
C. Batasan Masalah .....	9
D. Tujuan Penelitian .....	9
E. Manfaat Penelitian .....	10
F. Hipotesis Penelitian .....	11
G. Definisi Operasional .....	11
H. Struktur Organisasi .....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	14
A. Strategi Pembelajaran .....	14
B. Think-Talk-Write .....	16

C. Sintax Think Talk Write .....	18
D. Media Pembelajaran .....	23
E. Multimedia Interaktif.....	24
F. Pemahaman Konsep .....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
A. Pengembangan Multimedia .....	30
B. Skenario Pembelajaran <i>Think Talk Write</i> .....	31
C. Metode Penelitian .....	36
D. Desain Penelitian .....	37
E. Populasi dan Sampel Penelitian.....	38
F. Variabel dan Tahap Penelitian.....	39
G. Instrumen Penelitian .....	44
H. Teknik Pengumpulan Data .....	51
I. Teknik Analisis Data .....	53
J. Prosedur Penelitian .....	60
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	126
A. Kesimpulan.....	126
B. Saran .....	128
DAFTAR PUSTAKA .....	129

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Skenario Pembelajaran <i>Think Talk Write</i> .....	31
Tabel 3.2 One Group Pretest-Posttest Design .....	37
Tabel 3.3 Klasifikasi Koefisien Korelasi .....	45
Tabel 3.4 Klasifikasi Interpretasi Reliabilitas .....	47
Tabel 3.5 Klasifikasi Indeks Kesukaran .....	48
Tabel 3.6 Klasifikasi Daya Pembeda .....	49
Tabel 3.7 Kriteria Indeks Gain .....	58
Tabel 3.8 Kategori Jawaban Angket .....	58
Tabel 3.9 Rata-Rata Skor Jawaban Angket .....	59
Tabel 3.10 Kegiatan Pembelajaran .....	61
Tabel 4.1 Uji Validitas Instrumen Soal .....	90
Tabel 4.2 Uji Reliabilitas Instrumen Soal .....	93
Tabel 4.3 Uji Kesukaran Instrumen Soal .....	93
Tabel 4.4 Uji Daya Pembeda Instrumen Soal .....	95
Tabel 4.5 Hasil Uji Instrumen Soal Pretest .....	97
Tabel 4.6 Hasil Uji Instrumen Soal Posttest .....	99
Tabel 4.7 Deskripsi Umum Data Pretest dan Posttest .....	101
Tabel 4.8 Hasil Perhitungan Uji Normalitas .....	105
Tabel 4.9 Hasil Perhitungan Uji Homogenitas .....	108
Tabel 4.10 Hasil Perhitungan Uji ANOVA 1 Jalur .....	109
Tabel 4.11 Hasil Perhitungan Uji Tukey-Kramer Pada Posttest .....	111
Tabel 4.12 Hasil Perhitungan Uji Tukey-Kramer Pada Gain .....	112
Tabel 4.13 Hasil Perhitungan Gain Ternormalisasi .....	114
Tabel 4.14 Gain Ternormalisasi Soal C1, C2, C3 Keseluruhan .....	116

Tabel 4.15 Gain Ternormalisasi Tiap Kelompok Berdasarkan Soal Translasi (C1), Interpretasi (C2), Ekstrapolasi (C3).....	117
Tabel 4.16 Data Hasil Angket .....	120
Tabel 4.17 Hasil Observasi .....	123

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Desain Pembelajaran <i>Think-Talk-Write</i> (TTW) .....	21
Gambar 3.1 Hubungan Antar Variabel.....	40
Gambar 3.2 Prosedur Penelitian.....	43
Gambar 3.3 Alur Penelitian .....	64
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Multimedia .....	76
Gambar 4.2 <i>Storyboard</i> Intro Multimedia .....	77
Gambar 4.3 <i>Storyboard</i> Materi Multimedia .....	77
Gambar 4.4 Antarmuka Multimedia Pembelajaran Interaktif .....	78
Gambar 4.5 Siswa Login .....	81
Gambar 4.6 Menu Materi Pelajaran .....	81
Gambar 4.7 Materi-Materi yang Dipelajari .....	82
Gambar 4.8 Materi Pembelajaran .....	82
Gambar 4.9 Petunjuk Tahap 1 : Think .....	83
Gambar 4.10 Latihan Soal Individu Tahap Think .....	83
Gambar 4.11 Latihan Soal Tahap Think Setelah di Isi .....	84
Gambar 4.12 Petunjuk Tahap 2 : Talk dan Write .....	85
Gambar 4.13 Latihan Soal Kelompok Pada Tahap Talk dan Write .....	85
Gambar 4.14 Ruang Diskusi Kelompok (chatroom) Pada Tahap Talk .....	86
Gambar 4.15 Petunjuk Soal Evaluasi .....	87
Gambar 4.16 Soal Evaluasi .....	87
Gambar 4.17 Evaluasi Telah Mencapai KKM (Kriteria Ketuntasan Minimum) .....	88

Gambar 4.18 Evaluasi Tidak Mencapai KKM (Kriteria Ketuntasan Minimum)	
.....	88
Gambar 4.19 Data Kriterion Hasil Angket .....	121

## DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4.1 Rata-Rata Nilai Pretest Tiap Kelompok.....	102
Diagram 4.2 Rata-Rata Nilai Posttest Tiap Kelompok .....	103
Diagram 4.3 Rata-Rata Nilai Pretest dan Posttest Tiap Kelompok.....	103
Diagram 4.4 N-Gain Ternormalisasi .....	115
Diagram 4.5 N-Gain Ternormalisasi Keseluruhan.....	115
Diagram 4.6 N-Gain Ternormalisasi Keseluruhan Indikator.....	117
Diagram 4.7 Gain Ternormalisasi Tiap Kelompok.....	119
Diagram 4.8 Presentase Hasil Angket .....	121

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>DAFTAR LAMPIRAN A .....</b>	<b>135</b>
A-1 Silabus .....	136
A-2 RPP.....	139
A-3 Soal Pretest.....	171
A-4 Soal Posttest .....	179
A-5 Lembar Kerja Siswa .....	186
A-6 Format Angket .....	187
<b>DAFTAR LAMPIRAN B .....</b>	<b>191</b>
B-1 Kisi-Kisi Soal Instrumen .....	192
B-2 Analisis Validitas Soal Instrumen .....	196
B-3 Analisis Reliabilitas Soal Instrumen .....	200
B-4 Analisis Daya Pembeda Soal Instrument .....	202
B-5 Analisis Tingkat Kesukaran Soal Instrumen .....	204

<b>DAFTAR LAMPIRAN C .....</b>	<b>206</b>
C-1 <i>Flowchart</i> Multimedia Pembelajaran .....	207
C-2 <i>Storyboard</i> Multimedia Pembelajaran.....	208

C-3	<i>Screenshot</i> Multimedia Pembelajaran .....	224
C-4	<i>Skenario</i> Strategi <i>Think Talk Write</i> .....	231
<b>DAFTAR LAMPIRAN D .....</b>		<b>235</b>
D-1	Analisis Skor Pretest .....	236
D-2	Analisis Skor Posttest.....	239
D-3	Analisis Uji Normalitas Pretest, Posttest dan Gain.....	242
D-4	Analisis Uji Homogenitas Keseluruhan .....	248
D-5	Analisis Uji Homogenitas Perkelas.....	251
D-6	Analisis Uji Anova Satu Jalur dan Tukey-Kramer Pretest.....	254
D-7	Analisis Uji Anova Satu Jalur dan Tukey-Kramer Posttest.....	256
D-8	Analisis Uji Anova Satu Jalur dan Tukey-Kramer Gain.....	257
D-9	Analisis Uji Gain.....	258
D-10	Analisis Hasil Angket .....	264
D-11	Analisis Hasil Angket Perindikator.....	267
<b>DAFTAR LAMPIRAN E.....</b>		<b>270</b>
E-1	Surat Izin Penelitian.....	271
E-2	Surat Bukti Penelitian .....	272
E-3	Hasil <i>Judgement</i> Multimedia.....	274
E-4	Hasil <i>Judgement</i> Instrumen .....	294
E-5	Hasil Angket .....	361



E-6 Hasil Lembar Observer.....	367
<b>DOKUMENTASI .....</b>	<b>388</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>389</b>