

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Penjelasan Istilah .....	7
<b>BAB II MULTIMEDIA INTERAKTIF PEMBELAJARAN, PENGUASAAN KONSEP, KETERAMPILAN BERPIKIR KREATIF, DAN LAJU REAKSI</b> .....	9
A. Multimedia interaktif Pembelajaran .....	9
B. Penguasaan Konsep .....	13
C. Keterampilan Berpikir Kreatif .....	16
D. Laju Reaksi .....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	27

A. Metode Penelitian .....	27
B. Alur Penelitian .....	28
C. Teknik Pengumpulan Data .....	36
D. Teknik Analisis Data .....	37
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
A. Temuan Penelitian .....	40
B. Pembahasan.....	64
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>78</b>
A. Kesimpulan .....	78
B. Saran .....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>81</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>86</b>
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS .....</b>	<b>182</b>

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1	Tabel kriteria reliabilitas .....	32
Tabel 3.2	Tabel kriteria klasifikasi daya pembeda .....	33
Tabel 3.3	Tabel kriteria taraf kemudahan .....	33
Tabel 3.4	Daftar soal tes tertulis yang mengalami revisi .....	34
Tabel 3.5	Teknik pengumpulan data .....	36
Tabel 3.6	Tabel kriteria N-gain .....	37
Tabel 4.1	Revisi <i>courseware</i> MMI laju reaksi .....	40
Tabel 4.2	Skor pretes, postes, dan N-gain kelas eksperimen dan kelas kontrol .....	44
Tabel 4.3	Uji homogenitas pretes .....	45
Tabel 4.4	Uji normalitas pretes .....	46
Tabel 4.5	Uji beda rata-rata pretes kelas eksperimen dan kelas kontrol.....	46
Tabel 4.6	Uji normalitas hasil belajar .....	47
Tabel 4.7	Uji beda rata-rata hasil belajar .....	47
Tabel 4.8	Klasifikasi konsep materi laju reaksi dalam soal tes tertulis .....	48
Tabel 4.9	Persentase rata-rata skor pretes, postes, n-gain kelas eksperimen dan kelas kontrol pada masing-masing konsep .....	49
Tabel 4.10	Uji normalitas penguasaan konsep .....	51
Tabel 4.11	Uji beda rata-rata penguasaan konsep .....	52
Tabel 4.12	Nilai N-Gain dan kategori penguasaan konsep .....	52
Tabel 4.13	Klasifikasi indikator keterampilan berpikir kreatif	

	materi laju reaksi dalam soal tes tertulis .....	54
Tabel 4.14	Persentase rata-rata skor pretes, postes, N-gain kelas eksperimen dan kelas kontrol pada masing-masing indikator keterampilan berpikir kreatif .....	55
Tabel 4.15	Uji normalitas keterampilan berpikir kreatif .....	57
Tabel 4.16	Uji beda rataan keterampilan berpikir kreatif .....	58
Tabel 4.17	Nilai N-Gain dan kategori indikator keterampilan berpikir kreatif .....	59
Tabel 4.18	Respon siswa terhadap penggunaan MMI laju reaksi .....	60
Tabel 4.19	Respon guru terhadap penggunaan MMI laju reaksi .....	62

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Laju reaksi .....	19
Gambar 2.2	Energi aktivasi .....	20
Gambar 3.1	Ilustrasi metode penelitian .....	27
Gambar 3.2	Alur penelitian .....	28
Gambar 3.3	Alur pengolahan data .....	38
Gambar 4.1	Perbandingan nilai pretes, postes, dan N-gain kelas eksperimen dan kelas kontrol .....	44
Gambar 4.2	Perbandingan penguasaan konsep siswa pada saat pretes, postes, N-gain kelompok eksperimen dan kontrol.....	50
Gambar 4.3	Perbandingan peningkatan penguasaan konsep berdasarkan persentase rata-rata skor pretes, postes dan N-gain kelas eksperimen dan kelas kontrol	51
Gambar 4.4	Perbandingan peningkatan N-gain setiap konsep untuk kelas eksperimen dan kelas kontrol .....	53
Gambar 4.5	Perbandingan penguasaan keterampilan berpikir kreatif siswa pada saat pretes, postes, N-gain kelompok eksperimen dan kontrol .....	56
Gambar 4.6	Perbandingan peningkatan penguasaan indikator keterampilan berpikir kreatif berdasarkan persentase rata-rata skor pretes, postes dan N-gain pada kelas eksperimen dan kelas kontrol...	56
Gambar 4.7	Perbandingan peningkatan N-gain setiap indikator keterampilan berpikir kreatif untuk kelas eksperimen	



**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran A.1.1	RPP Kelas Eksperimen .....	86
Lampiran A.1.1	RPP Kelas Kontrol .....	91
Lampiran A.2	Lembar Kerja Siswa (LKS) .....	95
Lampiran A.2	Format Observasi .....	105
Lampiran B.1	Tabel Spesifikasi Soal .....	106
Lampiran B.2	Instrumen Soal Tes Tertulis.....	119
Lampiran B.3	Angket Siswa.....	127
Lampiran B.4	Pedoman Wawancara Guru .....	129
Lampiran C.1	Tabel Revisi <i>Courseware</i> Multimedia Interaktif	
	Laju Reaksi.....	130
Lampiran C.2	Lembar Validasi Pokok Uji Instrumen.....	137
Lampiran C.3	Rubrik Penilaian Soal Essay.....	149
Lampiran C.4.1	Tabel Uji reliabilitas Soal PG.....	150
Lampiran C.4.1	Tabel Uji reliabilitas Soal Essay.....	153
Lampiran C.5	Tabel Daya Pembeda.....	156
Lampiran C.6	Tabel Taraf Kemudahan Soal .....	158
Lampiran C.7	Tabel Revisi Soal Tes Tertulis .....	159
Lampiran D.1.1	Hasil Pretes Kelas Eksperimen.....	167
Lampiran D.1.2	Hasil Postes Kelas Eksperimen.....	168
Lampiran D.1.3	Hasil Pretes Kelas Kontrol.....	169
Lampiran D.1.4	Hasil Postes Kelas Kontrol.....	170
Lampiran D.2.1	Presentase Skor Penguasaan Konsep Kelas Eksperimen ...	171
Lampiran D.2.2	Presentase Skor Penguasaan Konsep Kelas Kontrol .....	172
Lampiran D.3.1	Presentase Skor Penguasaan Indikator Keterampilan	

	Berpikir Kreatif Kelas Eksperimen .....	173
Lampiran D.3.2	Presentase Skor Penguasaan Indikator Keterampilan	
	Berpikir Kreatif Kelas Kontrol .....	174
Lampiran D.4	Pengolahan Angket Siswa .....	175
Lampiran E.1	Dokumentasi Penelitian .....	177
Lampiran E.2	Surat Izin Penelitian .....	179
Lampiran E.3	Surat Rekomendasi Sekolah Untuk Melaksanakan Penelitian .....	180
Lampiran E.4	Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian .....	181

