

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Identifikasi Masalah Penelitian.....	5
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Struktur Organisasi Skripsi.....	7
BAB II. KAJIAN PUSTAKA	
A. Literasi Sains.....	9
B. Pembelajaran Berbasis Literasi Sains	11
C. Multimedia Pembelajaran	13
D. Prinsip Pengembangan Multimedia	15
E. Model Pengembangan Multimedia	17
1. <i>Analysis</i> (Analisis)	18
2. <i>Design</i> (Desain).....	22
3. <i>Development</i> (Pengembangan).....	23
4. <i>Implementation</i> (Implementasi)	24
5. <i>Evaluation</i> (Evaluasi).....	24
F. Tinjauan Materi.....	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Subjek Penelitian	41
B. Desain Penelitian	41
C. Definisi Operasional	44
D. Instrumen Penelitian	45
E. Teknik Pengumpulan Data.....	48
F. Teknik Pengolahan Data	49

	Halaman
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Representasi Konten Sel Volta dan Konteks Baterai Ion-Litium Dalam Multimedia yang Dikembangkan	53
B. Penilaian Guru Terhadap Multimedia dari Segi Desain Instruksional	70
C. Tanggapan Siswa Setelah Menggunakan Multimedia Pembelajaran	74
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	81
B. Saran	82
 DAFTAR PUSTAKA	 83
LAMPIRAN-LAMPIRAN	86
RIWAYAT HIDUP	209

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Tindakan pedagogi berikut keterampilan intelektualnya	22
2.2. Daftar harga potensial elektroda standar pada 25°C	35
2.3. Komponen dan reaksi yang terjadi pada baterai ion litium.....	40
3.1. Format catatan pengembangan multimedia pembelajaran	46
3.2. Format proposisi mikro-makro	46
3.3. Format identifikasi bentuk presentasi elemen media	47
3.4. Salah satu contoh isi dalam lembar validasi	48
3.5. Interpretasi nilai validasi ahli	50
3.6. Contoh rancangan pengolahan data angket tanggapan siswa.....	51
3.7. Konversi data angket Likert	51
3.8. Interpretasi persentase angket siswa	52
4.1. Proposisi Mikro-Makro Teks	54
4.2. Identifikasi keterampilan intelektual dari proposisi mikro	56
4.3. Identifikasi teks keluaran dan grafis pendukung media	58
4.4. Transformasi materi presentasi	58
4.5. Contoh tampilan <i>storyboard</i>	61
4.6. Penilaian multimedia pada kriteria prinsip pembelajaran	71
4.7. Tanggapan siswa mengenai multimedia pembelajaran.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Kerangka Penilaian Sains PISA 2012.....	10
2.2. Alur kerja model ADDIE.....	17
2.3. Model struktur makro	20
2.4. Proses reaksi yang terjadi antara lempeng Zn dan larutan CuSO ₄	31
2.5. Dua setengah-reaksi sel elektrokimia	33
2.6. Rangkaian sel galvani/volta	33
3.1. Desain penelitian <i>sequential mixed method</i>	41
4.1. Struktur makro	55
4.2. Lanjutan struktur makro.....	56
4.3. <i>Lesson Sequence Map</i>	60
4.4. Contoh tampilan antarmuka multimedia pembelajaran	62
4.5. Tampilan teks pada bagian awal buku ajar	65
4.6. Tampilan video pada bagian awal multimedia pembelajaran.....	65
4.7. Tampilan grafis tak bergerak pada bahan ajar	66
4.8. Tampilan grafis tak bergerak pada multimedia pembelajaran.....	66
4.9. Tampilan teks pada pokok materi sel elektrokimia	67
4.10. Tampilan elemen media pada pokok materi sel elektrokimia	67
4.11. Tampilan konten sel volta pada buku ajar	68
4.12. Tampilan konten sel volta pada multimedia pembelajaran	68
4.13. Tampilan teks pada konteks baterai ion-litium.....	69
4.14. Tampilan video pada konteks baterai ion litium.....	70
4.15. Grafik persentase motivasi siswa.....	74
4.16. Tampilan <i>background</i> sebelum dan sesudah perbaikan	75

DAFTAR LAMPIRAN

A. Tahap Analisis.	
A.1. Penurunan Proposisi Mikro-Makro Teks.....	88
A.2. Transformasi Materi Presentasi	120
B. Tahap Desain	
B.1. <i>Story Board</i>	159
C. Instrumen Penelitian	
C.1. Lembar Catatan Pengembangan Multimedia Pembelajaran	176
C.2. Lembar Tanggapan dari Segi Instruksional Pembelajaran.....	178
C.3. Angket Tanggapan Siswa.....	190
D. Tahap Penilaian	
D.1. Pengolahan Data Angket dari Segi Instruksional Pembelajaran.....	198
D.2. Analisis Data Angket dari Segi Instruksional Pembelajaran	200
D.3. Pengolahan Data Angket Tanggapan Siswa	202
D.4. Analisis Data Angket Tanggapan Siswa.....	204
E. Lembar Keterangan Penelitian	
E.2. Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian	207
E.3. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	208