

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	14
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Kerangka Pemikiran	5
F. Hasil-Hasil Penelitian yang Relevan	6
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Media Pembelajaran Animasi	8
1. Media Animasi	8
2. Manfaat Media Animasi.....	10
3. Karakteristik Media Animasi.....	11
4. Kelebihan dan kekurangan media animasi	13
B. Representasi Kimia	15
1. Representasi Makroskopik	14
2. Representasi submikroskopik.....	16
3. Representasi simbolik	16
1. Sel Volta	17
a. Elektroda.....	18
b. Jembatan garam.....	18
c. Potensial sel	19
d. Sel volta dalam kehidupan	20

BAB III	21
METODOLOGI PENELITIAN	22
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	22
B. Jenis dan Sumber Data	24
1. Analisis kebutuhan media	24
2. <i>Storyboard</i>	24
3. <i>Flowchart</i>	24
4. Angket wawancara	25
5. Angket uji validasi	25
6. Angket uji kelayakan	25
C. Subjek Penelitian	26
D. Waktu dan Tempat Penelitian	26
E. Teknik Pengumpulan Data	26
F. Teknik Analisis Data	27
1. Analisis data kualitatif	27
2. Analisis data kuantitatif	27
BAB IV	29
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil Penelitian	30
1. Hasil studi pendahuluan mengenai media pembelajaran animasi pada praktikum sel volta	30
2. Hasil Validasi Media Animasi Sel Volta	32
3. Hasil Kelayakan Media Animasi Sel Volta	38
4. Tampilan Hasil Pembuatan Media Animasi Sel Volta Setelah Hasil Uji Validasi dan Uji Kelayakan	39
B. Pembahasan	45
BAB V	49
PENUTUP	50
A. Kesimpulan	50
B. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN-LAMPIRAN	57
LAMPIRAN A	58
Lampiran A.1 Peta Konsep Sel Volta	59
Lampiran A.2 Analisis Konsep	60
Lampiran A.3 Multiple Representasi	73
Lampiran A.4 Flowchart	85

Lampiran A.5 Story Board	86
Lampiran A.6 Kisi-Kisi soal	95
Lampiran A.7 Data Angket Kebutuhan Siswa	101
Lampiran A.8 Data Angket Kebutuhan Guru	104
Lampiran A.9 Data Angket Uji Validasi.....	107
Lampiran A.10 Data Angket Uji Kelayakan.....	111
LAMPIRAN B	115
Lampiran B.1 Hasil Angket Kebutuhan Siswa	116
Lampiran B.2 Hasil Angket Kebutuhan Guru	119
Lampiran B.3 Hasil Angket Uji Validasi.....	122
Lampiran B.4 Hasil Angket Uji Kelayakan.....	128
LAMPIRAN C	136
Lampiran C.1 Pengolahan Data Hasil Uji Validasi	137
Lampiran C.2 Pengolahan Data Hasil Uji Kelayakan	141
Lampiran C.3 Pengolahan Data Hasil Angket Kebutuhan	144
LAMPIRAN D	147
Lampiran D.1 Surat Izin Penelitian	148
Lampiran D.2 Surat Balasan Penelitian.....	149
Lampiran D.3 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi.....	150
Lampiran D.4 Dokumentasi Penelitian.....	151
Lampiran D.5 Lembar Perbaikan Skripsi	153

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	5
Gambar 2.1 Contoh Tampilan Animasi	14
Gambar 2.2 Batre	17
Gambar 2.3 Elektroda Pada Sel	18
Gambar 2.4 Jembatan Garam.....	18
Gambar 2.5 Potensial Sel Standar.....	18
Gambar 2.6 Sel Kering	19
Gambar 2.7 Aki.....	20
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian	22
Gambar 4.1 Tampilan Frame Halaman Menu Sebelum Perbaikan	35
Gambar 4.2 Tampilan Frame Halaman Menu Setelah Perbaikan.....	35
Gambar 4.3 Tampilan Frame Halaman Pelapisan Logam Sebelum Perbaikan	37
Gambar 4.4 Tampilan Frame Halaman Pelapisan LogamSetelah Perbaikan ..	37
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Penentuan E° Sel Volta	39
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Penentuan Reaksi Spontan	40
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Cara Kerja Sel Volta	41
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Pelapisan Logam	43

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Aspek- Aspek Penilaian	25
Tabel 3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	26
Tabel 3.3 Interpretasi Nilai Kelayakan	27
Tabel 3.4 Interpretasi Nilai Persentase Kelayakan	28
Tabel 4.1 Pengolahan Data Hasil Angket Siswa	30
Tabel 4.2 Hasil Validasi Aspek Pembelajaran.....	31
Tabel 4.3 Hasil Validasi Aspek Substansi Materi	32
Tabel 4.4 Hasil Validasi Aspek Tampilan Dan Navigasi	33
Tabel 4.5 Hasil Validasi Aspek Evaluasi.....	34
Tabel 4.6 Rata-rata Validasi	34
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba Terbatas.....	37



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Peta Konsep Sel Volta.....	59
Lampiran A.2 Analisis Konsep.....	60
Lampiran A.3 Multiple Representasi.....	73
Lampiran A.4 Flowchart.....	85
Lampiran A.5 Story Board	86
Lampiran A.6 Kisi-Kisi soal	95
Lampiran A.7 Data Angket Kebutuhan Siswa	101
Lampiran A.8 Data Angket Kebutuhan Guru	104
Lampiran A.9 Data Angket Uji Validasi.....	107
Lampiran A.10 Data Angket Uji Kelayakan.....	111
Lampiran B.1 Hasil Angket Kebutuhan Siswa	116
Lampiran B.2 Hasil Angket Kebutuhan Guru	119
Lampiran B.3 Hasil Angket Uji Validasi.....	122
Lampiran B.4 Hasil Angket Uji Kelayakan.....	128
Lampiran C.1 Pengolahan Data Hasil Uji Validasi	137
Lampiran C.2 Pengolahan Data Hasil Uji Kelayakan	141
Lampiran C.3 Pengolahan Data Hasil Angket Kebutuhan	144
Lampiran D.1 Surat Izin Penelitian	148
Lampiran D.2 Surat Balasan Penelitian.....	149
Lampiran D.3 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi.....	150
Lampiran D.4 Dokumentasi Penelitian.....	151
Lampiran D.5 Lembar Perbaikan Skripsi	153