

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Definisi Operasional.....	5
F. Kerangka Berpikir.....	5
G. Metodologi Penelitian	7
1. Metode Penelitian.....	7
2. Subjek Penelitian.....	7
3. Prosedur Penelitian.....	7
4. Instrumen Penelitian.....	10
5. Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	11

BAB II PEMBUATAN MULTIMEDIA INTERAKTIF PADA KONSEP HUKUM-HUKUM DASAR KIMIA

A. Karakteristik Ilmu Kimia	14
B. Penggunaan Multimedia Interaktif Dalam Pembelajaran.....	16
1. Media Dalam Proses Pembelajaran.....	16
2. Multimedia Interaktif	18
3. Karakteristik Multimedia Interaktif	20
4. Peranan Multimedia Interaktif Dalam Pembelajaran Kimia	25
5. Hasil Penelitian Terdahulu	28
C. Deskripsi Konsep Hukum-Hukum Dasar Kimia.....	30

BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	43
1. Tahapan Pembuatan Multimedia Interaktif Pada Konsep Hukum-Hukum Dasar Kimia.....	43
a. Tahap Analisis	43
b. Tahap Desain	44
c. Tahap Pembuatan	46
d. Tahap Implementasi	56
e. Tahap Evaluasi	56
2. Hasil Pengujian Kelayakan Penggunaan Multimedia Interaktif Pada Konsep Sifat Koligatif Larutan	62
B. Pembahasan.....	69

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	73
---------------------	----

B. Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN-LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

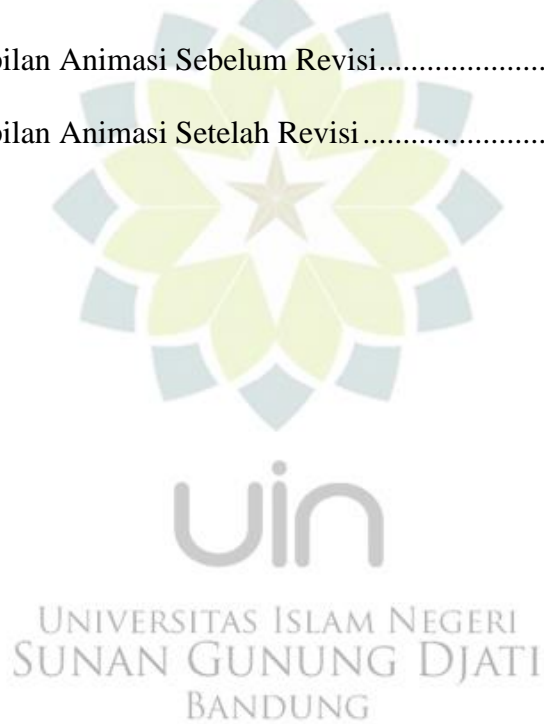
	Halaman
Tabel 1.1 : Kriteria Kelayakan Produk Multimedia Interaktif	12
Tabel 2.1 : Proses Pengembangan Multimedia Interaktif	23
Tabel 2.2 : Perbandingan massa senyawa FeS	32
Tabel 3.1 : Analisis software pendukung	44
Tabel 3.2 : Hasil Identifikasi Elemen Tampilan Pada Multimedia	46
Tabel 3.3 : Hasil Validitas Dilihat Dari Aspek Penyajian Materi	63
Tabel 3.4 : Hasil Validitas Dilihat Dari Aspek Tampilan	64
Tabel 3.5 : Hasil Uji Kelayakan Aspek Penyajian Isi Materi	66
Tabel 3.6 : Hasil Uji Kelayakan Aspek Tampilan	67



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 : Kerangka Berfikir	6
Gambar 1.2 : Alur Penelitian	8
Gambar 2.1 : Bagan Tahapan Pengembangan Multimedia Interaktif.....	22
Gambar 2.2 : Kerucut Pengalaman	26
Gambar 2.3 : Rancangan Praktikum Hukum Kekekalan Massa	31
Gambar 2.4 : Grafik antara massa Fe dengan massa S	32
Gambar 2.5 : Ilustrasi kelipatan perbandingan pada CO dan CO ₂	33
Gambar 2.6 : Perbandingan Volume pada H ₂ O	34
Gambar 2.7 : Reaksi H ₂ dan Cl ₂	36
Gambar 2.8 : Perbandingan molekul H ₂ : Cl ₂ : HCl	36
Gambar 2.9 : Hubungan Mol dengan Jumlah Partikel, Massa dan Volume	42
Gambar 3.1 : Diagram Alur (<i>Flow Chart</i>) Multimedia Interaktif Hukum-Hukum Dasar Kimia	45
Gambar 3.2 : Tampilan Halaman Awal	48
Gambar 3.3 : Tampilan Halaman Petunjuk Penggunaan	49
Gambar 3.4 : Tampilan Halaman Menu Utama	50
Gambar 3.5 : Tampilan Halaman Kompetensi.....	51
Gambar 3.6 : Tampilan Halaman Konsep Hukum Lavoisier.....	52
Gambar 3.7 : Tampilan Halaman Latihan Soal.....	53
Gambar 3.8 : Tampilan Halaman Kesimpulan.....	53
Gambar 3.9 : Tampilan Halaman Evaluasi Pembelajaran	54

Gambar 3.10 : Tampilan Halaman Profil.....	55
Gambar 3.11 : Tampilan Awal Sebelum Revisi.....	57
Gambar 3.12 : Tampilan Awal Setelah Revisi.....	58
Gambar 3.13 : Tampilan Petunjuk Penggunaan Sebelum Revisi	58
Gambar 3.14 : Tampilan Petunjuk Penggunaan Setelah Revisi.....	59
Gambar 3.15 : Tampilan Feedback Sebelum Revisi.....	60
Gambar 3.16 : Tampilan Feedback Setelah Revisi	60
Gambar 3.17 : Tampilan Animasi Sebelum Revisi.....	61
Gambar 3.18 : Tampilan Animasi Setelah Revisi.....	61



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Instrumen Penelitian	
1. Analisis Konsep	78
2. Peta Konsep	87
3. Elemen Pendukung	88
4. Bagan Alur (<i>Flow Chart</i>).....	90
5. Peta situs (<i>Story board</i>)	91
6. Kisi-Kisi Soal Evaluasi.....	109
7. Angket Validasi	115
8. Angket Uji Kelayakan	118
Lampiran B. Hasil Penelitian	
1. Lembar Validasi.....	121
2. Angket Hasil Validasi.....	125
3. Angket Hasil Uji Kelayakan	129
Lampiran C. Surat Keterangan	
1. Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	132
2. Surat Keterangan Perbaikan Skripsi	133