

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Struktur Organisasi Skripsi .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. <i>Courseware</i> Multimedia Interaktif .....	7
1. Pengertian <i>Courseware</i> Multimedia Interaktif .....	7
2. Interaktivitas dalam Multimedia .....	8
3. Manfaat Multimedia Pembelajaran .....	9
4. Landasan Penggunaan Multimedia Pembelajaran .....	10
5. Syarat-Syarat Pengembangan Multimedia Pembelajaran .....	15
6. Tahapan Pengembangan Multimedia Pembelajaran .....	15
B. Kurikulum 2013 .....	17
1. Tujuan Kurikulum 2013 .....	17
2. Penerapan 5M dalam Kurikulum 2013 .....	18
C. Tinjauan Materi Penggolongan dan Tata Nama Senyawa Hidrokarbon .....	22

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Desain Penelitian.....	35
1. Metode Penelitian .....	35
2. Alur Penelitian .....	35
a. Tahap Analisis .....	37
b. Tahap Desain .....	38
c. Tahap Pengembangan .....	40
B. Subjek dan Tempat Penelitian.....	41
1. Subjek Penelitian .....	41
2. Tempat Penelitian .....	41
C. Definisi Operasional .....	41
D. Instrumen Penelitian .....	42
1. Lembar Dokumentasi (Catatan) Pengembangan <i>Courseware</i> Multimedia Interaktif .....	43
2. Lembar Penilaian Kualitas <i>Courseware</i> Multimedia Interaktif .....	43
3. Angket Tanggapan Guru .....	44
4. Angket Tanggapan Siswa .....	44
E. Teknik Pengumpulan Data .....	45
1. Lembar Dokumentasi (Catatan) Pengembangan <i>Courseware</i> Multimedia Interaktif .....	45
2. Data Penilaian Kualitas <i>Courseware</i> Multimedia Interaktif .....	45
3. Data Angket Tanggapan Guru .....	46
4. Data Angket Tanggapan Siswa .....	46
F. Teknik Analisis Data.....	46
1. Analisis Lembar Dokumentasi (Catatan) Pengembangan <i>Courseware</i> Multimedia Interaktif .....	46
2. Analisis Data Hasil Penilaian Kualitas <i>Courseware</i> Multimedia Interaktif .....	47
3. Analisis Data Hasil Angket Tanggapan Guru .....	47
4. Analisis Data Hasil Angket Tanggapan Siswa .....	47

## **BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN**

A. Bentuk Representasi Materi Penggolongan dan Tata Nama Senyawa Hidrokarbon yang Ditampilkan pada <i>Courseware</i> Multimedia Interaktif .....	48
1. Analisis Wacana .....	48
2. Transformasi Teks Dasar ke dalam Materi Presentasi.....	51
3. Desain <i>Flowchart</i> .....	53
4. Penulisan <i>Story Board</i> .....	54
B. Penilaian Terhadap Kualitas <i>Courseware</i> Multimedia Interaktif.....	65
1. Kesesuaian Program.....	65
2. Gabungan Elemen-Element Multimedia.....	66
3. Navigasi .....	69
4. Pengaturan Tampilan Layar .....	71
5. Kontrol .....	72
6. Teknis .....	72
C. Tanggapan Guru terhadap <i>Courseware</i> Multimedia Interaktif yang Dikembangkan .....	73
1. Hasil angket tanggapan guru terhadap <i>courseware</i> yang dikembangkan dari segi media .....	73
2. Hasil angket tanggapan guru terhadap materi dan prinsip pembelajaran...	76
D. Tanggapan Siswa Setelah Menggunakan <i>Courseware</i> Multimedia Interaktif yang Telah Dikembangkan .....	78
1. Kemenarikan Elemen-Element Multimedia .....	78
2. Navigasi .....	79
3. Materi Pembelajaran .....	79
4. Motivasi Belajar .....	79

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan.....	81
B. Saran .....	82

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>83</b>
-----------------------------	-----------

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Keterkaitan antara Langkah Pembelajaran dengan Kegiatan Belajar dan Maknanya .....	19
Tabel 2.2 Tiga Suku Pertama Alkana .....	23
Tabel 2.3 Rumus Molekul dan Nama Alkana dengan Jumlah Atom C-1 Sampai dengan C-10 .....	24
Tabel 2.4 Struktur dan Nama Beberapa Gugus Alkil .....	26
Tabel 2.5 Rumus Struktur, Rumus Molekul, dan Nama dari Tiga Suku Terendah Alkena .....	29
Tabel 2.6 Nama, Rumus Struktur, dan Rumus Molekul dari Beberapa Alkana .....	32
Tabel 3.1 Format Lembar Penilaian Soal Evaluasi .....	38
Tabel 3.2 Format Lembar Penilaian Isi Materi .....	39
Tabel 3.3 Format Lembar Dokumentasi Pengembangan <i>Courseware</i> Multimedia .....	43
Tabel 3.4 Format Lembar Penilaian Kualitas <i>Courseware</i> .....	44
Tabel 4.1 Sumber Analisis Materi .....	49
Tabel 4.2 Pembuatan Teks Asli .....	49
Tabel 4.3 Penghalusan Teks Asli .....	50
Tabel 4.4 Transformasi Teks Dasar ke dalam Materi Presentasi .....	52
Tabel 4.5 Respon dari Masing-Masing Pertanyaan .....	59
Tabel 4.6 Hasil Penilaian Kesesuaian Program .....	66
Tabel 4.7 Hasil Penilaian Teks .....	66
Tabel 4.8 Hasil Penilaian Tabel.....	67
Tabel 4.9 Hasil Penilaian Gambar dan Foto .....	67
Tabel 4.10 Hasil Penilaian Bagan .....	68
Tabel 4.11 Hasil Penilaian Animasi .....	68

Tabel 4.12	Hasil Penilaian Audio .....	69
Tabel 4.13	Hasil Penilaian Video .....	69
Tabel 4.14	Hasil Penilaian Navigasi .....	70
Tabel 4.15	Hasil Penilaian Tampilan Layar .....	71
Tabel 4.16	Hasil Penilaian Kontrol .....	72
Tabel 4.17	Hasil Penilaian Teknis .....	72
Tabel 4.18	Tanggapan Guru Terhadap Gabungan Elemen-Elemen Multimedia .....	74
Tabel 4.19	Hasil Tanggapan Guru Terhadap Materi .....	76
Tabel 4.20	Hasil Tanggapan Guru Terhadap Prinsip Pembelajaran .....	77
Tabel 4.21	Tanggapan Siswa Terhadap <i>Courseware</i> yang dikembangkan .....	78

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerucut Pengalaman Dale .....	12
Gambar 2.2 Bentuk Rantai Karbon dan Bentuk Ikatan dalam Senyawa .....	22
Gambar 2.3 Contoh Hidrokarbon Jenuh dan Tak Jenuh .....	23
Gambar 2.4 Nama Rantai Induk dan Nama Cabang .....	25
Gambar 2.5 Rantai Induk .....	25
Gambar 2.6 Penomoran Rantai Induk .....	26
Gambar 2.7 Penggunaan Awalan <i>di-</i> dan <i>tri-</i> pada Cabang .....	27
Gambar 2.8 Penyusunan Cabang Berdasarkan Urutan Abjad .....	27
Gambar 2.9 Penomoran Rantai Induk Berdasarkan Prioritas Cabang .....	28
Gambar 2.10 Rumus Lewis Etana dan Etena .....	30
Gambar 2.11 Rantai Induk pada Alkena .....	30
Gambar 2.12 Penomoran Rantai Induk pada Alkena .....	31
Gambar 2.13 Posisi Ikatan Rangkap pada Alkena .....	31
Gambar 2.14 Penulisan Cabang-Cabang pada Alkena .....	32
Gambar 2.15 Perbandingan Rumus Etana dan Etena .....	33
Gambar 2.16 Penulisan Nama Alkana Bercabang .....	34
Gambar 3.1 Bagan Alur Penelitian .....	36
Gambar 4.1 Representasi Fenomena 1 .....	56
Gambar 4.2 Representasi Fenomena 2 .....	57
Gambar 4.3 Representasi Fenomena 3 .....	57
Gambar 4.4 Representasi Fenomena 4 .....	57
Gambar 4.5 Representasi Memilih Pertanyaan .....	58
Gambar 4.6 Tiga Pertanyaan yang Sesuai dengan Materi .....	59
Gambar 4.7 Arahan Untuk Membuat Hipotesis .....	60

Gambar 4.8	Representasi Materi Penggolongan dan Tata Nama Senyawa Hidrokarbon .....	61
Gambar 4.9	Representasi Pengertian Senyawa Alkana .....	61
Gambar 4.10	Representasi Rumus Umum Alkana .....	62
Gambar 4.11	Representasi Rumus Umum Alkana .....	62
Gambar 4.12	Representasi Deret Homolog Alkana.....	63
Gambar 4.13	Representasi Tata Nama Alkana dalam Bentuk Teks dan Gambar	64
Gambar 4.14	Representasi Tata Nama Alkana dalam Bentuk Teks dan Tabel....	64
Gambar 4.15	Tampilan Letak Tombol Keluar Sebelum Direvisi .....	70
Gambar 4.16	Tampilan Letak Tombol Keluar Setelah Direvisi.....	71

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>Tahap Analisis</b>	
Lampiran A1. Analisis Standar Isi Kurikulum 2013.....	85
Lampiran A2. Indikator Penilaian Kualitas <i>Courseware</i> .....	90
<b>Tahap Desain</b>	
Lampiran B1. Penghalusan Teks Asli .....	93
Lampiran B2. Penurunan Struktur Makro Teks .....	113
Lampiran B3. Struktur Makro Penggolongan dan Tata Nama Senyawa Hidrokarbon.....	115
Lampiran B4. Hasil Penyusunan Ulang Struktur Makro Penggolongan dan Tata Nama Senyawa Hidrokarbon .....	117
Lampiran B5. Transformasi Teks Dasar ke dalam Materi Presentasi.....	119
Lampiran B6. <i>Flowchart Courseware</i> Penggolongan dan Tata Nama Senyawa Hidrokarbon.....	122
Lampiran B7. <i>Story Board</i> .....	124
Lampiran B8. Hasil Penilaian Materi.....	125
Lampiran B9. Hasil Penilaian Soal Evaluasi .....	153
<b>Tahap Pengembangan</b>	
Lampiran C1. Hasil Penilaian Kualitas <i>Courseware</i> .....	166
Lampiran C2. Hasil Angket Tanggapan Guru .....	173
Lampiran C3. Angket Tanggapan Siswa .....	177
Lampiran C4. Hasil Angket Tanggapan Siswa .....	179



## **Lembar Keterangan Penelitian**

Lampiran D1. Surat Ijin Penelitian .....	180
Lampiran D2. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian .....	181