

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Penjelasan Istilah	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Literasi Sains.....	8
B. Pembelajaran Berbasis Literasi Sains Dan Teknologi.....	10
C. Multimedia Dalam Pendidikan	11
D. Pemroduksian Software Pembelajaran	14
E. Evaluasi Software Pembelajaran.....	18
F. Teknologi Nano.....	20
G. Grafena.....	22

H. Ikatan Kimia	24
-----------------------	----

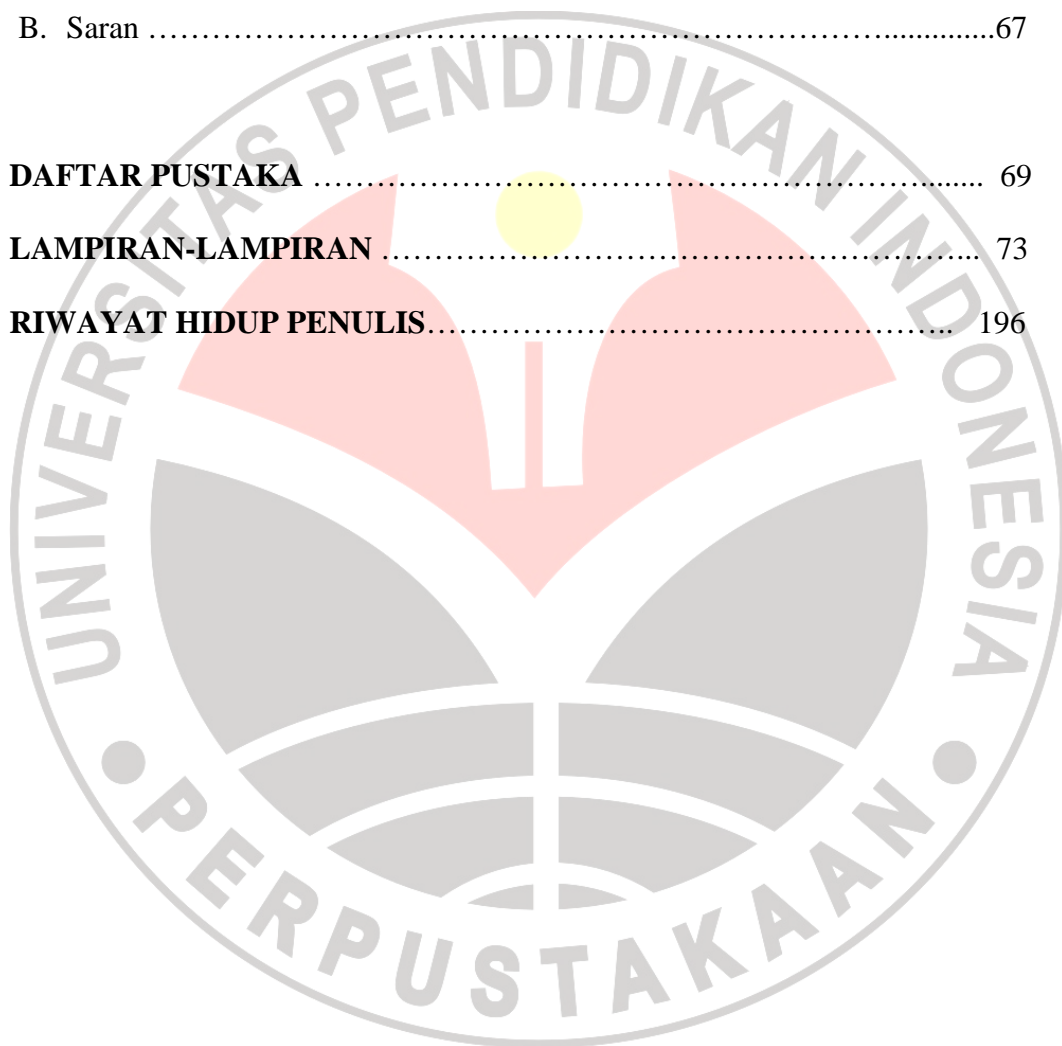
BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Metode Penelitian	32
B. Alur Penelitian	33
C. Objek Penelitian.....	37
D. Instrumen Penelitian.....	37
E. Teknik Analisis Data.....	38

BAB IV TEMUAN PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Pengembangan Multimedia Pembelajaran	41
1. Analisis Aspek Kognitif	42
2. Analisis Aspek Sikap.....	43
3. Analisis Wacana Konteks Dan Konten	44
4. Penurunan Proposisi Mikro Dan Makro	44
5. Penurunan Struktur Makro	45
6. Pembuatan Lesson Sequence Map	45
7. Transformasi Wacana (Teks) Ke Dalam Materi Presentasi	46
8. Pembuatan Story Board	46
9. Pembuatan Multimedia	47
10. Validasi Multimedia	47
B. Karakteristik Multimedia Pembelajaran	51
C. Tanggapan Guru dan Siswa	57
1. Hasil Angket Tanggapan Guru	58

2. Hasil angket Tanggapan Siswa	62
D. Perbaikan <i>Multimedia</i>	66
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	67
B. Saran	67
 DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN-LAMPIRAN	73
RIWAYAT HIDUP PENULIS	196



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Format Analisis Wacana Buku Teks	16
Tabel 2.2 Format Transformasi Produk Analisis Wacana Menjadi Bentuk Presentasi	17
Tabel 2.3 Konfigurasi Elektron Gas Mulia	25
Tabel 3.1 Format Analisis Wacana Buku Teks	35
Tabel 3.2 Pemberian Skor Angket	38
Tabel 3.3 Distribusi Skor Setiap Kategori	39
Tabel 4.1 Hasil Validasi Multimedia	45
Tabel 4.2 Data Angket Guru	56
Tabel 4.3 Data Angket Siswa	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Grafena	22
Gambar 2.2 Grafena-Grafit-Carbon nanotube-Buckyball	23
Gambar 2.3 Lembar Grafena.....	24
Gambar 2.4 Ikatan antara H dengan Cl	27
Gambar 2.5 Proses Pembentukan Ikatan antara atom C dan H	28
Gambar 2.6 Pembentukan Ikatan Kovalen Rangkap 2 Dalam Molekul Oksigen.	29
Gambar 2.7 Teori Lautan Elektron	30
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	33
Gambar 3.2 Skala Skor	39
Gambar 4.1 Tampilan Multimedia Pada Tahap Kontak.....	49
Gambar 4.2 Tampilan Multimedia Pada Tahap Kuriositi	49
Gambar 4.3 Tampilan Multimedia Pada Tahap Elaborasi	50
Gambar 4.4 Contoh Tampilan Tombol Next dan Previous Pada Setiap Halaman.....	52
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Evaluasi	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1	Analisis Kesesuaian Aspek Kognitif.....	73
Lampiran A.2	Analisis Kesesuaian Aspek Sikap	76
Lampiran A.3	Analisis Wacana.....	78
Lampiran A.4	Penurunan Proposisi Mikro Dan Makro.....	93
Lampiran A.5	Struktur Makro.....	112
Lampiran A.6	<i>Lesson Sequence Map</i>	114
Lampiran A.7	Transformasi Materi Presentasi	115
Lampiran A.8	Story Board	158
Lampiran A.9	Lembar Validasi Multimedia.....	171
Lampiran B.1	Pengolahan Angket Tanggapan Guru	188
Lampiran B.2	Pengolahan Angket Tanggapan Siswa	192