

DAFTAR ISI

RIWAYAT HIDUP.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	4
1.3. Ruang Lingkup	5
1.4. Batasan Masalah.....	6
1.5. Rumusan Masalah	6
1.6. Tujuan Penelitian.....	6
1.7. Manfaat Penelitian	7
1.7.1. Manfaat Teoritis.....	7
1.7.2. Manfaat Praktis	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Penelitian Pengembangan.....	9
2.2. Model Pengembangan 4D (<i>Four-D Model</i>)	10
2.3. Modul Pembelajaran.....	12
2.3.1. Penyusunan Modul Berdasarkan BNSP.....	14
2.4. <i>Flipbook</i>	16
2.5. Model Pembelajaran	17
2.6. Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i> (PjBL)	18
2.7. Ikatan Kimia	21

2.7.1.	Teori Lewis	22
2.7.2.	Pembentukan Ikatan	22
2.8.	Kerangka Berpikir	25
BAB III METODE PENELITIAN		27
3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian	27
3.2.	Subjek dan Objek Penelitian	27
3.3.	Desain dan Variabel Penelitian.....	27
3.4.	Definisi Operasional	28
3.5.	Instrumen Penelitian	28
3.6.	Teknik Pengumpulan Data	31
3.7.	Prosedur Penelitian	31
3.8.	Analisis Data	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		38
4.1.	Hasil Penelitian	38
4.1.1.	Hasil Analisis Kebutuhan.....	38
4.1.2.	Hasil Perancangan dan Pengembangan Modul <i>Flipbook</i>	40
4.1.3.	Hasil Validasi Kelayakan Modul <i>Flipbook</i> Berbasis <i>Project Based Learning</i> (PjBL) Menurut BSNP.....	47
4.1.4.	Hasil Analisis Instrumen Tes	56
4.1.5.	Hasil Respons Siswa Terhadap Modul <i>Flipbook</i> Berbasis <i>Project Based Learning</i> (PjBL)	59
4.1.6.	Hasil Uji N-Gain	61
4.2.	Pembahasan	62
4.2.1.	Proses Pengembangan Modul <i>Flipbook</i> Berbasis <i>Project Based Learning</i> (PjBL).....	62
4.2.2.	Pembahasan Validitas dan Kelayakan Modul <i>Flipbook</i> Berbasis <i>Project Based Learning</i> (PjBL).....	66
4.2.3.	Pembahasan Respons Siswa Terhadap Penggunaan Modul <i>Flipbook</i> Berbasis <i>Project Based Learning</i> (PjBL) ..	67

4.2.4. Pembahasan Efektifitas Modul <i>Flipbook</i> Berbasis <i>Project Based Learning (PjBL)</i>	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1. Kesimpulan	70
5.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN.....	77



THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian	34
Gambar 4. 1 Sintaks PjBL pada Modul <i>Flipbook</i>	42
Gambar 4. 2 Komponen Tambahan dalam Modul <i>Flipbook</i>	46
Gambar 4. 3 Hasil Validasi Modul Oleh Validator Ahli Materi	54
Gambar 4. 4 Hasil Validasi Modul Oleh Validator Ahli Media	56
Gambar 4. 5 Respons Siswa Terhadap Kelayakan Modul.....	60
Gambar 4. 6 Respons Siswa Berdasarkan Aspek Ketertarikan, Materi dan Bahasa	61

UNIVERSITAS NEGERI
MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kisi-kisi Lembar Validasi Ahli Materi.....	29
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Penilaian Ahli Media.....	30
Tabel 3. 3 Kriteria Kelayakan Modul	35
Tabel 3. 4 Kriteria Persentase Skor Kelayakan	35
Tabel 3. 5 Kriteria Persentase Respon Siswa	36
Tabel 3. 6 Kriteria Nilai Grain	36
Tabel 3. 7 Kategori Persentase Nilai Gain	37
Tabel 4. 1 Analisis Alur Tujuan Pembelajaran (ATP)	39
Tabel 4. 2 Saran dan Perbaikan dari Para Validator Ahli.....	48
Tabel 4. 3 Hasil Penilaian oleh Validator Ahli Materi.....	53
Tabel 4. 4 Hasil Penilaian oleh Validator Ahli Media	55
Tabel 4. 5 Hasil Uji Coba Soal	59
Tabel 4. 7 Respons Siswa Terhadap Modul <i>Flipbook</i>	60
Tabel 4. 8 Respons Siswa Berdasarkan Aspek Ketertarikan, Materi dan Bahasa	60
Tabel 4. 6 Rekapitulasi Hasil Uji N-Gain.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Alur Tujuan Pembelajaran	77
Lampiran 2 Tabel Kisi-kisi Instrumen Tes	79
Lampiran 3 Instrumen Tes.....	81
Lampiran 4 Instrumen Soal	106
Lampiran 5 Kunci Jawaban Sebelum Divalidasi	115
Lampiran 6 Analisis Kebutuhan.....	116
Lampiran 7 Lembar Penilaian Validator Ahli Materi	118
Lampiran 8 Lembar Penilaian Validator Ahli Media	124
Lampiran 9 Kisi-kisi Angket Respon Siswa	127
Lampiran 10 Lembar Validasi Angket Respon Siswa	129
Lampiran 11 Angket Respon Siswa	132
Lampiran 12 Perhitungan Validitas Item Soal.....	135
Lampiran 13 Perhitungan Indeks Kesukaran Item Soal.....	136
Lampiran 14 Perhitungan Daya Pembeda Item Soal.....	138
Lampiran 15 Perhitungan Distraktor Item Soal	140
Lampiran 16 Perhitungan Reliabilitas Item Soal	146
Lampiran 17 Tabel Kisi-kisi Instrumen Tes Setelah Divalidasi.....	148
Lampiran 18 Instrumen Soal Setelah Divalidasi.....	150
Lampiran 19 Lampiran Kunci Jawaban Setelah Divalidasi	153
Lampiran 20 Perhitungan Uji N-Gain.....	154
Lampiran 21 Angket Respon Siswa Setelah Divalidasi.....	158
Lampiran 22 Perhitungan Angket Respon Siswa	161
Lampiran 23 Hasil Penilaian Validator Ahli Materi.....	162
Lampiran 24 Hasil Penilaian Validator Ahli.....	167
Lampiran 25 Draft Modul	169
Lampiran 26 Berkas-berkas Pelaksanaan Penelitian.....	170
Lampiran 27 Dokumentasi	181