

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Pengesahan.....	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas	ii
Halaman Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi Untuk Kepentingan Akademik .	iii
Riwayat Hidup	iv
Abstrak.....	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Rumusan Masalah	5
1.6 Tujuan Penelitian	6
1.7 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Pengembangan	7
2.2 E-Modul	8
2.2.1 Pengertian E-Modul	8
2.2.2 Karakteristik E-Modul.....	9
2.2.3 Kelebihan dan Kekurangan E-Modul.....	10
2.3 Model Pembelajaran <i>Project Based Learning (PjBL)</i>	11
2.3.1 Pengertian Model Pembelajaran <i>Project Based Learning (PjBL)</i>	11
2.3.2 Sintaks <i>Project Based Learning (PjBL)</i>	12
2.3.3 Kelebihan dan Kekurangan <i>Project Based Learning (PjBL)</i>	13
2.4 Media <i>Flipbook</i>	14
2.4.1 Pengertian <i>Flipbook</i>	14

2.4.2 Kelebihan dan Kekurangan <i>Flipbook</i>	15
2.4.3 Manfaat <i>Flipbook</i>	17
2.5 Laju Reaksi.....	18
2.5.1 Pengertian Laju Reaksi.....	18
2.5.2 Hukum Laju Reaksi.....	19
2.5.3 Teori Tumbukan dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi.....	21
2.6 Kerangka Berpikir.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.2 Populasi dan Sampel	24
3.3 Desain Penelitian	24
3.4 Defenisi Operasional.....	26
3.5 Instrument Penelitian	27
3.5.1 Lembar Observasi dan Wawancara.....	27
3.5.2 Angket Kelayakan E-Modul.....	27
3.5.3 Angket Respon	29
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	31
3.6.1 Observasi dan Wawancara	31
3.6.2 Angket Kelayakan E-Modul.....	31
3.6.3 Angket Respon	31
3.7 Prosedur Penelitian	32
3.8 Analisis Data.....	34
3.8.1 Uji Kelayakan.....	34
3.8.2 Uji Respon.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
2.1 Hasil Penelitian	37
2.1.1 <i>Define</i> (Pendefenisian)	37
2.1.2 <i>Design</i> (Perancangan)	40
2.1.3 <i>Develop</i> (Pengembangan)	51
2.2 Pembahasan.....	62
2.2.1 <i>Define</i>	62
2.2.2 <i>Design</i>	63
2.2.3 <i>Develop</i>	63

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....66
 5.1 Kesimpulan.....66
 5.2 Saran.....66
DAFTAR PUSTAKA.....67
LAMPIRAN.....72



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1. Sintaks <i>Project Based Learning</i> (PjBL)	12
Gambar 2.2. Orde Reaksi Nol	20
Gambar 2.3. Orde Reaksi Satu	20
Gambar 2.4. Orde Reaksi Dua.....	21
Gambar 2.5. Kerangka Berpikir	23
Gambar 3.1. Prosedur Penelitian	32
Gambar 4.1. Tampilan Cover e-Modul	45
Gambar 4.2. Informasi Umum	45
Gambar 4.3. Kompetensi Inti	46
Gambar 4.4. Kompetensi Inti	46
Gambar 4.5. Lampiran 1.....	47
Gambar 4.6. Rangkuman dan Daftar Pustaka	47
Gambar 4.7. Glosarium dan Sistem Periodik Unsur	48
Gambar 4.8. Lembar Kerja Peserta Didik	48
Gambar 4.9. Video Pembelajaran.....	49
Gambar 4.10. Lampiran 2.....	50
Gambar 4.11. Diagram Hasil Validasi Materi.....	57
Gambar 4.12. Diagram Hasil Validasi Media	58
Gambar 4.13. Diagram Respon Guru Kimia.....	60
Gambar 4.14. Diagram Respon Siswa.....	61

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 3.1. Kisi-Kisi Angket Kelayakan e-Modul oleh Ahli Materi	28
Tabel 3.2. Kisi-Kisi Angket Kelayakan e-Modul oleh Ahli Media	28
Tabel 3.3. Kisi-Kisi Angket Respon Guru Kimia	29
Tabel 3.4. Kisi-Kisi Angket Respon Siswa	30
Tabel 3.5. Konversi Tingkat Kebutuhan Siswa dengan Skala 5	33
Tabel 3.5. Skor Penilaian Uji Kelayakan	34
Tabel 3.6. Persentase Kelayakan dalam Kriteria	35
Tabel 3.7. Skala Penilaian Angket Respon	35
Tabel 3.8. Persentase Daya Tarik dalam Kriteria	36
Tabel 4.1. Hasil Analisis Kebutuhan Siswa	39
Tabel 4.2. Rancangan Awal e-Modul berbasis <i>Project Based Learning (PjBL)</i> mengguakan <i>Flipbook</i> pada Materi Laju Reaksi	41
Tabel 4.3. Hasil Revisi e-Modul berbasis <i>Project Based Learning (PjBL)</i> mengguakan <i>Flipbook</i> pada Materi Laju Reaksi	51
Tabel 4.4. Hasil Validasi Materi	57
Tabel 4.5. Hasil Vallidasi Media	58
Tabel 4.6. Hasil Respon Guru Kimia	59
Tabel 4.7. Hasil Respon Siswa	61

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Lembar Wawancara Guru.....	72
Lampiran 2. Surat Izin Observasi.....	73
Lampiran 3. Hasil Lembar Wawancara Guru	74
Lampiran 4. Angket Analisis Kebutuhan Siswa	76
Lampiran 5. Hasil Angket Analisis Kebutuhan Siswa.....	77
Lampiran 6. Istrument Lembar Observasi Pelaksanaan Proses Pembelajaran	78
Lampiran 7. Hasil Observasi Pelaksanaan Proses Pembelajaran.....	79
Lampiran 8. Link e-Modul Laju Reaksi berbasis <i>Project Based Learning (PjBL)</i>	80
Lampiran 9. Surat Persetujuan Validator	81
Lampiran 10. Surat Izin Validasi Instrument.....	96
Lampiran 11. Lembar Penilaian Kelayakan e-Modul	103
Lampiran 12. Surat Izin Melaksanakan Penelitian	107
Lampiran 13. Surat Izin Sebelum Penelitian.....	108
Lampiran 14. Surat Izin Setelah Penelitian.....	113
Lampiran 15. Lembar Penilaian Respon e-Modul	114
Lampiran 16. Dokumentasi.....	118

