

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi Untuk Kepentingan Akademis	iv
Riwayat Hidup	v
Abstrak	vi
Kata Pengantar	viii
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.....	5
1.3 Ruang Lingkup.....	6
1.4 Rumusan Masalah.....	6
1.5 Batasan Masalah	6
1.6 Tujuan Penelitian	7
1.7 Manfaat Penelitian	7
1.8 Defenisi Operasional.....	8
Bab II Tinjauan Pustaka.....	9
2.1 Penelitian Pengembangan	9
2.2 Modul.....	12
2.2.1 Pengertian Modul	12

2.2.2 Manfaat Modul	13
2.3 E-Modul	14
2.3.1 Pengertian E-Modul	14
2.3.2 Manfaat E-Modul	15
2.3.3 Keunggulan Dan Kelemahan E-Modul	15
2.4 Model Pembelajaran	16
2.4.1 Hakikat Model Pembelajaran	16
2.4.2 Ciri-Ciri Model Pembelajaran	18
2.4.3 Fungsi Model Pembelajaran	19
2.5 Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	20
2.5.1 Model <i>Problem Based Learning</i> (Pbl)	20
2.5.2 Karakteristik <i>Problem Based Learning</i>	21
2.5.3 Langkah Proses <i>Problem Based Learning</i>	22
2.6 Praktikalitas E-Modul	26
2.7 Materi Laju Reaksi	28
2.7.1 Pengertian Laju Reaksi	28
2.6.2 Hukum Laju Reaksi Kimia	29
2.6.3 Pengaruh Suhu	33
2.6.4 Energi Pengaktifan (E_a)	35
2.6.5 Teori Tumbukan	36
2.6.6 Katalis	37
2.8 Penelitian Yang Relevan	40
2.9 Kerangka Berpikir	40
Bab III Metodologi Penelitian	42
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	42
3.2 Subjek Dan Objek Penelitian	42

3.3	Instrumen Penelitian	42
3.4	Desain Penelitian	43
3.5	Prosedur Penelitian	43
3.5.1	<i>Define</i> (Pendefenisian)	44
3.5.2	<i>Design</i> (Perancangan)	45
3.5.3	<i>Development</i> (Pengembangan).....	47
3.6	Teknik Pengumpulan Data.....	48
3.7	Teknik Analisis Data.....	50
3.7.1	Analisis Validitas <i>E-Modul</i>	50
3.7.2	Analisis Kepraktisan Modul.....	51
3.7.3	Analisis Respon Siswa	52
Bab IV	Hasil Dan Pembahasan	54
4.1	Hasil Penelitian	54
4.1.1	<i>Define</i> (Pendefinisian).....	54
4.1.2	<i>Design</i> (Perancangan)	59
4.1.3	<i>Development</i> (Pengembangan).....	60
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian	76
Bab V	Kesimpulan Dan Saran	80
5.1	Kesimpulan	80
5.2	Saran	80
	Daftar Pustaka	81