

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>ii</i>
Lembar Persetujuan Publikasi.....	<i>iii</i>
Riwayat Hidup	<i>iv</i>
Abstrak	<i>v</i>
Kata Pengantar	<i>vii</i>
Daftar Isi	<i>ix</i>
Daftar Gambar.....	<i>xii</i>
Daftar Tabel	<i>xiii</i>
Daftar Lampiran.....	<i>xiv</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian.....	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
1.7. Defenisi Operasional	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Pengembangan Bahan Ajar	7
2.1.1. Jenis Bahan Ajar	7
2.2. Modul pembelajaran.....	8
2.2.1. Tujuan dan manfaat penyusunan modul	9
2.2.2. Prinsip-prinsip Penyusunan Modul.....	10
2.2.3. Alur penyusunan Modul.....	11
2.2.4. Pengisian Format Modul.....	12
2.3. Bahan Ajar Modul elektronik.....	14

2.3.1.	Karakteristik Modul Elektronik	16
2.3.2.	Unsur-unsur Modul Elektronik	16
2.4.	Standarisasi Bahan Ajar Berdasarkan BSNP	16
2.4.1.	Standar Kelayakan Isi	17
2.4.2.	Standar Kelayakan Bahasa	17
2.4.3.	Standar Kelayakan Penyajian.....	17
2.4.4.	Standar Kelayakan Kegrafikan	18
2.5.	Model Pembelajaran.....	18
2.5.1.	Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL).....	19
2.5.2.	Peran Guru dalam Pembelajaran Problem Based Learning	21
2.5.3.	Sintaks Model Pembelajaran Problem Based Learning.....	21
2.5.4.	Kelebihan dan kekurangan Pembelajaran berbasis masalah (<i>Problem Based Learning</i>).....	23
2.6.	Modul berbasis masalah	23
2.7.	Pokok Bahasan Laju Reaksi	24
2.7.1.	Persamaan Laju Reaksi	25
2.7.2.	Orde reaksi	26
2.7.3.	Factor-faktor yang mempengaruhi laju reaksi	27
2.7.4.	Teori tumbukan.....	28
2.8.	Kerangka Berpikir	29

BAB III METODOLOGI PENELITIAN31

3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
3.2.	Populasi dan Sampel Penelitian.....	31
3.3.	Instrumen Penelitian.....	31
3.4.	Jenis dan Rancangan Penelitian.....	32
3.5.	Prosedur Penelitian.....	33
3.5.1.	Define.....	33
3.5.2.	Design (Perancangan)	34
3.5.3.	Develop (Pengembangan)	34
3.6.	Teknik pengumpulan Data	36
3.6.1.	Wawancara.....	37

3.6.2. Metode angket.....	37
3.7. Teknik Analisis Data	39
3.7.1. Uji validitas instrumen	39
3.7.2. Analisis Deskriptif Kualititaif.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Hasil Penelitian.....	42
4.1.1. Hasil Tahap Pendefinisian (<i>Define</i>)	42
4.1.3. Hasil Tahap Pengembangan (<i>Develop</i>).....	46
4.2. Pembahasan hasil penelitian.....	55
BAB V PENUTUP.....	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	61



DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2. 1 Grafik Reaksi Orde Nol.....	26
Gambar 2. 2 Grafik Reaksi Orde Satu	27
Gambar 2. 3 Grafik Reaksi Orde Dua.....	27
Gambar 3. 1 Desain Penelitian Pengembangan Bahan Ajar Modul Elektronik ...	33
Gambar 3. 2 Prosedur Penelitian Pengembangan Bahan Ajar Modul Elektronik	36
Gambar 4. 1 Diagram Hasil Penilaian Ahli Materi.....	47
Gambar 4. 2 Keterangan Gambar.....	48
Gambar 4. 3 Sintaks PBL.....	49
Gambar 4. 4 Soal Latihan.....	50
Gambar 4. 5 Daftar Pustaka	51
Gambar 4. 6 Diagram Hasil Penilaian Ahli Media	52
Gambar 4. 7 Latar Belakang Background.....	53
Gambar 4. 8 Diagram Hasil Praktikalitas Oleh Guru	54

UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2. 1 Perbedaan Modul Elektronik dan Modul Cetak.....	15
Tabel 2. 2 Sintaks Model Pembelajaran Problem Based Learning.....	22
Tabel 3. 1 Skala Angket Validasi Oleh Ahli Media.....	38
Tabel 3. 2 Skala Angket Validasi oleh Ahli Materi.....	38
Tabel 3. 3 Skala Angket Uji Coba oleh Guru	38
Tabel 3. 4 Kriteria Hasil Uji Validitas Modul.....	40
Tabel 3. 5 Kriteria Hasil Uji Praktikalitas Modul	41
Tabel 4. 1 Rancangan Draft Bahan Ajar Modul	45
Tabel 4. 2 Data Hasil Penilaian Ahli Materi	47
Tabel 4. 3 Saran dan Masukan Ahli Materi	48
Tabel 4. 4 Data Hasil Penilaian Ahli Media	51
Tabel 4. 5 Saran dan Masukan Ahli Media.....	52
Tabel 4. 6 Data Hasil Penilaian Tanggapan Guru.....	54



DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Silabus Mata Pelajaran Kimia	65
Lampiran 2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	68
Lampiran 3. Lembar Wawancara	81
Lampiran 4. Kisi-Kisi Instrumen Validasi Ahli Materi	84
Lampiran 5. Deskripsi Instrumen Penilaian Ahli Materi	85
Lampiran 6. Instrumen Validasi Ahli Materi	88
Lampiran 7. Kisi – Kisi Instrumen Validasi Ahli Media	93
Lampiran 8. Deskripsi Instrumen Penilaian Ahli Media	94
Lampiran 9. Instrumen Validasi Ahli Media	96
Lampiran 10. Kisi-Kisi Angket Uji Praktikalitas Guru	99
Lampiran 11. Deskripsi Penilaian Angket Uji Praktikalitas Guru	100
Lampiran 12. Angket Uji Praktikalitas Guru	103
Lampiran 13. Hasil Penilaian Lembar Validasi Ahli Materi	106
Lampiran 14. Distribusi Skor Uji Validitas Oleh Ahli Materi	109
Lampiran 15. Perhitungan Data Hasil Validitas Ahli Materi	112
Lampiran 16. Hasil Penilaian Lembar Validasi Ahli Media	114
Lampiran 17. Distribusi Skor Uji Validitas Oleh Ahli Media	116
Lampiran 18. Perhitungan Data Hasil Validitas Ahli Materi	118
Lampiran 19. Hasil Penilaian Lembar Praktikalitas Guru Kimia	119
Lampiran 20. Distribusi Skor Uji Praktikalitas Guru Kimia	121
Lampiran 21. Perhitungan Data Hasil Praktikalitas Guru	124

THE
Character Building
UNIVERSITY