

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Defenisi Operasional.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengembangan Modul sebagai Bahan Ajar.....	6
2.2 Model Pengembangan ADDIE.....	7
2.3 Modul Pembelajaran.....	9
2.3.1 Karakteristik Modul	10
2.3.2 Manfaat Modul.....	12
2.3.3 Kelebihan dan Kekurangan Modul.....	13
2.4 Problem Based Learning	14
2.5 Higher Order Thinking Skills.....	16
2.6 Larutan Penyangga.....	19
2.6.1 Sifat Larutan penyangga.....	20
2.6.2 Cara Kerja Larutan penyangga.....	20
2.6.3 Menghitung pH Larutan penyangga.....	22
2.7 Kerangka Berpikir.....	22
2.8 Hipotesis Penelitian.....	23

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	24
3.2 Jenis Penelitian	24
3.3 Subjek dan Objek Penelitian	24
3.4 Variabel Penelitian	24
3.5 Rancangan Penelitian.....	25
3.6 Prosedur Penelitian.....	26
3.6.1 Analisis Buku Kimia	27
3.6.2 Merancang dan Mengembangkan Modul.....	28

3.6.3 Standarisasi Modul.....	28
3.6.4 Uji Coba	28
3.7 Instrumen Penelitian	30
3.8 Teknik Pengumpulan Data	31
3.9 Teknik Analisis Data	31
3.9.1 Analisis Keefektifan	31
3.9.2 Reliabilitas Tes.....	31
3.9.3 Tingkat Kesukaran Soal	32
3.9.4 Daya Pembeda Soal.....	32
3.9.5 Uji Hipotesis	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian.....	35
4.1.1 Analisis (<i>Analysis</i>).....	35
4.1.2 Desain (<i>Design</i>)	37
4.1.3 Pengembangan (<i>Development</i>)	43
4.1.4 Implementasi (<i>Implementation</i>).....	44
4.1.5 Analisis Instrumen Tes	46
4.1.6 Evaluasi Hasil Uji Coba Modul.....	46
4.1.7 Uji Normalitas Data.....	47
4.1.8 Uji <i>One Sample T Test</i>	48
4.1.9 Uji Hipotesis	49
4.2 Pembahasan.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	58



 THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahap Tahap Penelitian Pengembangan Model ADDIE	8
Gambar 3.1 Tahap Tahap Penelitian Model ADDIE Dimodifikasi.....	27
Gambar 3.2 Tahap-tahap uji coba Modul Berbasis <i>Problem Based Learning</i>	29
Gambar 3.3 Grafik Validasi Modul Pembelajaran Kimia SMA Berbasis <i>Problem Based Learning</i> Berdasarkan BSNP oleh Dosen dan Guru	44
Gambar 3.4 Rata Rata <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i>	47



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sintaks Model <i>Problem Based Learning</i>	19
Tabel 3.1 Rancangan Penelitian Uji Coba Dimodifikasi.....	26
Tabel 3.2 Analisis 3 Buku Kimia SMA.....	28
Tabel 3.3 Kriteria Kalayakan Bahan Ajar Modul.....	31
Tabel 4.1 Tabulasi Analisis Tiga Buku Kimia SMA kelas XI Berdasarkan BSNP	35
Tabel 4.2 Hasil Validasi Modul Pembelajaran Kimia SMA Berbasis <i>Problem Based Learning</i> Berdasarkan BSNP oleh Dosen dan Guru.....	43
Tabel 4.3 Rangkuman Hasil Angket Respon Peserta Didik Kelas XI MIA 2 SMA Negeri 1 Purba yaitu Sebanyak 30 Siswa	45
Tabel 4.4 Rata Rata Hasil Belajar Siswa	47
Tabel 4.5 Uji Normalitas	48
Tabel 4.6 <i>One Sample Statistic</i> dan <i>One Sample T-Test</i>	48
Tabel 4.7 <i>One Sample T-Test</i>	49

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Silabus.....	59
Lampiran 2 Draft Pengembangan Modul Kimia Berbasis <i>Problem Based Learning</i>	61
Lampiran 3 Draft Pengembangan Modul Kimia Berbasis <i>Problem Based Learning</i>	61
Lampiran 4 Angket Validasi Modul Pembelajaran Kimia Berbasis <i>Problem Based Learning</i> oleh Validator	64
Lampiran 5 Hasil Validasi Modul Pembelajaran Kimia Berbasis <i>Problem Based Learning</i>	71
Lampiran 6 Kisi Kisi Instrumen Tes Sebelum Validasi	77
Lampiran 7 Instrumen Tes Sebelum Validasi	78
Lampiran 8 Tabel Uji Validasi Instrumen Tes	81
Lampiran 9 Tabel Data Validitas Instrumen Tes	83
Lampiran 10 Tabel Uji Reliabilitas Instrumen Tes	84
Lampiran 11 Tabel Data Reliabilitas Instrumen Tes.....	86
Lampiran 12 Tabel Uji Tingkat Kesukaran Tes	87
Lampiran 13 Tabel Data Tingkat Kesukaran Tes.....	89
Lampiran 14 Tabel Uji Daya Pembeda Tes	90
Lampiran 15 Tabel Data Daya Pembeda Tes	91
Lampiran 16 Kesimpulan Analisis Instrumen Tes	93
Lampiran 17 Kisi Kisi Instrumen Tes Setelah Validasi	94
Lampiran 18 Instrumen Tes Setelah Validasi	95
Lampiran 19 Kunci Jawaban Setelah Validasi	97
Lampiran 20 Tabel Hasil Belajar Siswa Kelas Eksperimen.....	102
Lampiran 21 Uji Normalitas dan Hipotesis.....	105
Lampiran 22 Dokumentasi Penelitian	105
Lampiran 23 Surat Surat.....	107