

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
1.7. Defenisi Operasional	6
BAB II TINJAUAN TEORITIS	
2.1. Metode Penelitian dan Pengembangan (<i>Research & Development</i>)	7
2.2. Pengembangan Bahan Ajar dengan ADDIE	7
2.3. Modul Sebagai Bahan Ajar dalam Pembelajaran	9
2.3.1. Penyusunan Modul	10
2.3.2. Tujuan dan Manfaat Penyusunan Modul	10
2.3.3. Format Modul	11
2.3.4. Prinsip-Prinsip dan Alur Penyusunan Modul Pembelajaran	13
2.3.5. Keunggulan dan Keterbatasan Modul	14

2.4.	Prinsip Pengembangan Bahan Ajar Modul Standar Kurikulum 2013	15
2.5.	Model Pembelajaran	18
2.6.	Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	19
2.6.1.	Karakteristik Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	20
2.6.2.	Peran Guru dalam Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	22
2.6.3.	Sintaks Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	22
2.6.4.	Keunggulan dan Kelemahan Pembelajaran Berbasis Masalah	23
2.7.	Hasil belajar	24
2.8.	Evaluasi Hasil Belajar	25
2.9.	Kerangka Berpikir dan Pengajuan Hipotesis	26
2.9.1.	Hipotesis Verbal	27
2.9.2.	Hipotesis Statistik	27
 BAB III METODE PENELITIAN		
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.2.	Populasi dan Sampel Penelitian	28
3.3.	Variabel Penelitian	29
3.4.	Jenis Penelitian	29
3.5.	Instrumen Penelitian	29
3.5.1.	Angket Kelayakan Bahan Ajar Modul Berdasarkan Kurikulum 2013	30
3.5.2.	Tes Hasil Belajar	31
3.6.	Analisis Instrumen Penelitian	31
3.6.1.	Validitas Isi	31
3.6.2.	Validitas Konstruksi	31
3.6.3.	Reliabilitas Tes	32
3.6.4.	Tingkat Kesukaran Tes	32
3.6.5.	Daya Pembeda Soal	33
3.7.	Rancangan Penelitian	34
3.8.	Prosedur Penelitian	35

3.9.	Teknik Analisis Data	38
3.9.1.	Analisis Data Rubrik Validasi Modul Kimia Berbasis PBL	39
3.9.2.	Uji Hipotesis	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.	Hasil Penelitian	43
4.1.1.	Analisis Bahan Ajar	44
4.1.2.	Pengembangan Modul Kimia SMA Berbasis Problem Based Learning	45
4.1.3.	Validasi Bahan Ajar Modul Kimia SMA Berbasis Problem Based Learning	46
4.1.4.	Analisis Instrumen Tes	47
4.1.5.	Hasil Uji Coba Bahan Ajar Modul Kimia SMA Berbasis Problem Based Learning Terhadap Hasil Belajar Siswa	49
4.1.5.1.	Uji Normalitas Data Gain	51
4.1.5.2.	Uji Homogenitas Data Gain	51
4.1.5.3.	Uji Hipotesis Gain Ternormalisasi	52
4.2.	Pembahasan Penelitian	52

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.	Kesimpulan	55
5.2.	Saran	56

DAFTAR PUSTAKA

57

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Skema Rancangan Penelitian	34
Gambar 3.2. Tahapan pengembangan Modul Pembelajaran Kimia SMA Berbasis Probem Based Learning	37
Gambar 3.3. Tahapan Uji Coba Modul	38
Gambar 4.1. Diagram Rata-Rata Hasil Belajar Siswa pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	49
Gambar 4.2. Peningkatan Hasil Belajar Siswa pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	50
Gambar 4.3 Diagram % Rata-Rata Gain Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	51

UNIVERSITAS NEGERI
MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 2.1	Sintak Model <i>Problem Based Learning</i>	22
Tabel 3.1	Indikator Angket Kelayakan Bahan Ajar Sesuai Kurikulum 2013	30
Tabel 3.2	Indikator Angket Kelayakan Bahan Ajar berbasis <i>Problem Based Learning</i>	30
Tabel 3.3	Kriteria Validitas Analisis Rata-Rata Kelayakan Modul Standar Kurikulum 2013	40
Tabel 3.4	Kriteria Validitas Analisis Rata-Rata Kelayakan Modul Basis <i>Problem Based Learning</i>	40
Tabel 4.1.	Tabulasi Hasil Analisis Bahan Ajar Kimia SMA Oleh Peneliti	44
Tabel 4.2	Komponen yang dikembangkan Dalam Modul Pembelajaran Kimia sesuai Tuntutan Kurikulum 2013 dan berbasis PBL	46
Tabel 4.3.	Hasil Rekapitulasi Penilaian Validasi Modul Pembelajaran Kimia Berbasis <i>Problem Based Learning</i> Oleh Dosen dan Guru	47
Tabel 4.4.	Data Rata-Rata Peningkatan Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	49
Tabel 4.5	Data Peningkatan Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Silabus Materi Hidrolisis Garam	60
Lampiran 2	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	62
Lampiran 3	Tabel Hasil Analisis Kebutuhan Bahan Ajar Kimia SMA	90
Lampiran 4	Angket Validasi Instrumen Penilaian Oleh Dosen Terhadap Modul Pembelajaran Kimia Berbasis Problem Based Learning	92
Lampiran 5	Hasil Validasi Modul Kimia SMA Kelas XI Berbasis Problem Based Learning dan Kurikulum 2013	108
Lampiran 6	Draft Pengembangan Modul Pembelajaran Kimia Berbasis Problem Based Learning	111
Lampiran 7	Angket Validasi Instrumen Penilaian Oleh Dosen Terhadap Modul Pembelajaran Kimia Berbasis Problem Based Learning Pada Materi Hidrolisis Garam Hasil Pengembangan	112
Lampiran 8	Lembar Validasi Isi Instrumen Tes Hasil Belajar Kimia Siswa untuk Validator Ahli (Expert Judgenment)	116
Lampiran 9	Kisi-Kisi Instrumen Tes Sebelum Validasi	131
Lampiran 10	Instrumen Tes Sebelum Validasi	145
Lampiran 11	Kunci Jawaban Instrumen Tes Sebelum Validasi	153
Lampiran 12	Kisi-kisi Instrumen Tes Setelah Validasi	154
Lampiran 13	Instrumen Tes Setelah Validasi	162
Lampiran 14	Kunci Jawaban Setelah Validasi	165
Lampiran 15	Perhitungan Validitas Tes	166
Lampiran 16	Tabel Uji Validitas Tes	167

Lampiran 17	Tabel Data Validitas Tes	168
Lampiran 18	Perhitungan Reliabilitas Tes	169
Lampiran 19	Tabel Uji Reliabilitas Tes	171
Lampiran 20	Tabel Data Reliabilitas Tes	172
Lampiran 21	Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal	173
Lampiran 22	Tabel Uji Tingkat Kesukaran Soal	174
Lampiran 23	Tabel Data Tingkat Kesukaran Soal	175
Lampiran 24	Perhitungan Daya Beda Tes	176
Lampiran 25	Tabel Uji Daya Beda Tes	178
Lampiran 26	Tabel Data Daya Beda Tes	179
Lampiran 27	Tabel Kesimpulan Analisis Instrumen Tes	180
Lampiran 28	Tabel Data Penelitian	181
Lampiran 29	Perhitungan Rata-Rata, Varian dan Standar Deviasi Nilai Pretest dan Postest Kelas Eksperimen	183
Lampiran 30	Perhitungan Rata-Rata, Varian dan Standar Deviasi Nilai Pretest dan Postest Kelas Kontrol	185
Lampiran 31	Data Peningkatan Hasil Belajar Siswa Kelas Eksperimen	187
Lampiran 32	Data Peningkatan Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol	188
Lampiran 33	Varian Dan Standar Deviasi Gain Kelas Eksperimen	190
Lampiran 34	Varian Dan Standar Deviasi Gain Kelas Kontrol	191
Lampiran 35	Uji Normalitas Data Kelas Eksperimen	193
Lampiran 36	Uji Normalitas Data Kelas Kontrol	194
Lampiran 37	Uji Homogenitas Data	195
Lampiran 38	Perhitungan Interpolasi Harga F_{tabel}	196
Lampiran 39	Uji Hipotesis	197

Lampiran 40	Perhitungan Interpolasi Harga t_{tabel}	199
Lampiran 41	Tabel $r - \text{product moment}$	200
Lampiran 42	Tabel Chi Kuadrat	201
Lampiran 43	Tabel Nilai F	202
Lampiran 44	Tabel Distribusi- t	203
Lampiran 45	Modul Pembelajaran Kimia Hasil Pengembangan	204
Lampiran 46	Dokumentasi	205
Lampiran 47	Surat	206



THE
Character Building
UNIVERSITY