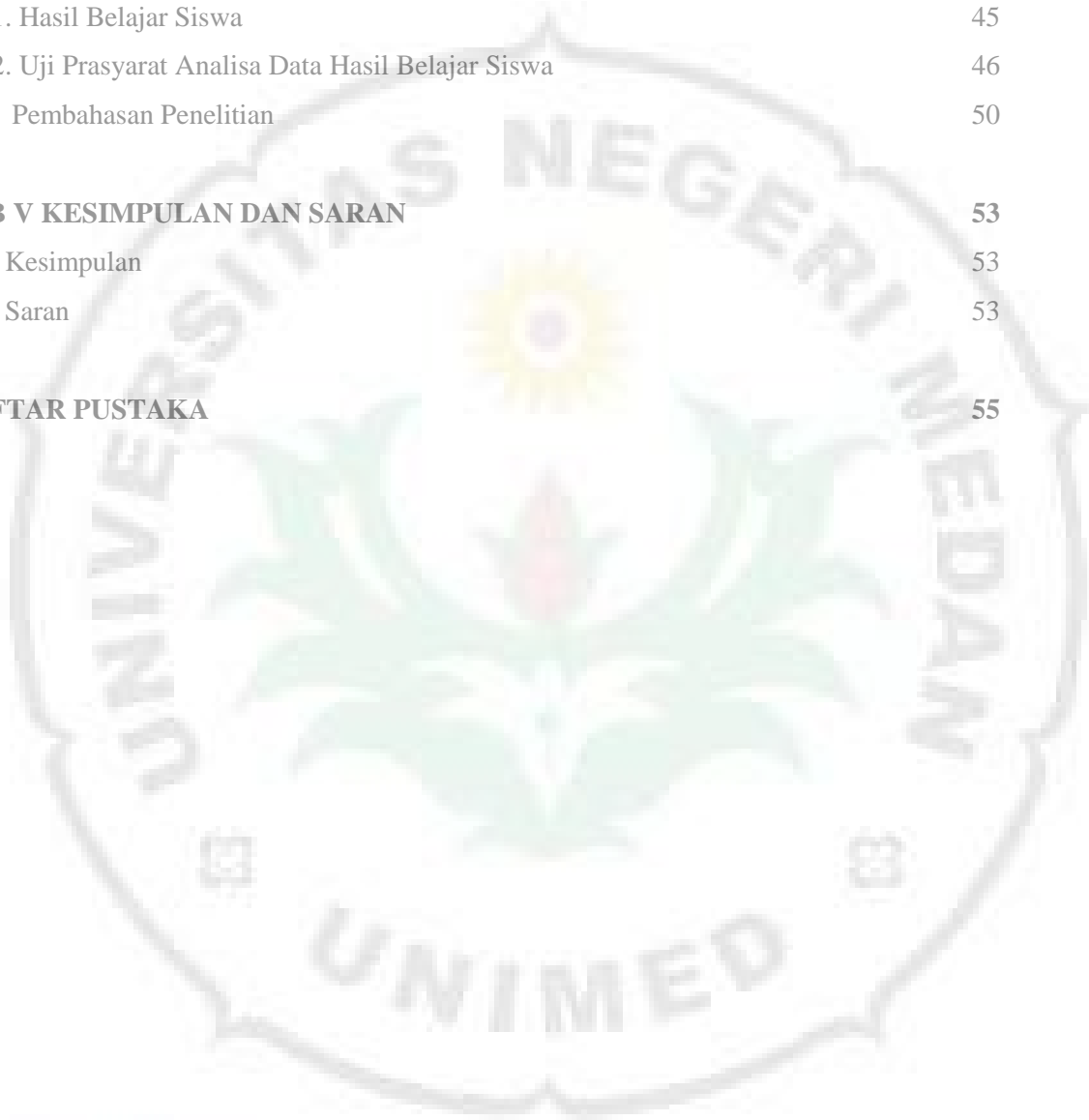


DAFTAR ISI

	Halaman
Lembaran Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstark	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>v</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Lampiran	<i>x</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Ruang Lingkup	6
1.3. Rumusan Masalah	6
1.4. Batasan Masalah	7
1.5. Tujuan Penelitian	7
1.6. Manfaat Penelitian	7
1.7. Definisi Operasional	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Bahan Ajar	9
2.1.1. Pengertian Bahan Ajar	9
2.1.2. Jenis Bahan Ajar	10
2.1.3. Fungsi Bahan Ajar	10
2.1.4. Tujuan Bahan Ajar	11
2.1.5. Klasifikasi Bahan Ajar	11
2.1.6. Ruang Lingkup Bahan Ajar	12
2.2. Mengembangkan Bahan Ajar dengan Modul	13
2.2.1. Tujuan dan Manfaat Bahan Ajar (Modul)	13
2.2.2. Komponen-Komponen Bahan Ajar (Modul)	14
2.2.3. Prinsip-Prinsip Penyusunan Bahan Ajar (Modul)	15
2.2.4. Langkah – langkah Pembuatan Bahan Ajar (Modul)	16
2.2.5. Kelebihan dan Keterbatasan Modul	18
2.3. Model Pembelajaran	19

2.4. Model Pembelajaran Berbasis (<i>Proyek Based Learning Model</i>)	20
2.4.1.Langkah-Langkah Pembelajaran Berbasis Proyek	20
2.4.2.Keuntungan Pembelajaran Berbasis Proyek	22
2.4.3.Kelemahan Pembelajaran Berbasis Proyek	23
2.5. Multimedia	23
2.5.1.Adobe Flash	23
2.6. Materi Asam Karboksilat dan Ester	24
2.7. Hasil Belajar	26
2.8. Kerangka Konseptual	27
2.9. Hipotesis Penelitian	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	28
3.2. Populasi dan Sampel	28
3.3. Rancangan dan Variabel Penelitian	28
3.3.1.Rancangan Penelitian	28
3.3.2.Variabel Penelitian	29
3.4. Instrumen Penelitian	29
3.4.1.Instrumen Penilaian Bahan Ajar Modul	29
3.4.2.Instrumen Tes Hasil Belajar	30
3.5. Tehnik Pengumpulan Data	33
3.5.1.Prosedur Penelitian	33
3.5.2. Analisis Kebutuhan	35
3.5.3. Perancangan Draft Modul dan Pengembangan Modul	35
3.5.4. Standarisasi Modul	36
3.5.5. Revisi Modul	36
3.5.6. Uji Coba / Implementasi Modul	36
3.6. Teknik Analisis Data	37
3.7.1.Teknik Analisis Data Kualitatif	37
3.7.2.Teknik Analisis Data Kuantitatif	38
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1. Hasil Penelitian	41
4.1.1.Rancangan dan Pengembangan Bahan Ajar	41
4.1.2. Validasi Bahan Ajar	42
4.2. Analisis Data Instrumen Penelitian	43
4.2.1.Angket Hasil Bahan Ajar	43

4.2.2. Instrumen Test	44
4.3. Hasil Uji Coba (Implementasi) Modul Berbasis Proyek	45
4.3.1. Hasil Belajar Siswa	45
4.3.2. Uji Prasyarat Analisa Data Hasil Belajar Siswa	46
4.4. Pembahasan Penelitian	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	55



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Langkah-Langkah Pembelajaran Berbasis Proyek	22
Gambar 3.1. Prosedur Penelitian	35
Gambar 4.1. Diagram hasil penilaian bahan ajar oleh dosen dan guru	43



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Nama Trivial Asam Karboksilat	25
Tabel 3.2. Rancangan Penelitian Implementasi Modul	29
Tabel 3.2. Kriteria Kelayakan Analisis Nilai Rata-Rata Bahan Ajar Pembelajaran	38
Tabel 3.3. Tabel Penolong Uji Normalitas	39
Tabel 3.4. Klasifikasi Interpretasi Nilai Gain Ternormalisasi	39
Tabel 4.1. Hasil Validasi Bahan Ajar Oleh Dosen Kimia UNIMED	42
Tabel 4.2. Hasil Validasi Bahan Ajar Oleh Responden Guru	42
Tabel 4.3. Rangkuman Statistik Deskriptif Hasil Belajar Siswa	45
Tabel 4.4. Hasil Uji Normalitas Data Pretest dan Postest	46
Tabel 4.5. Hasil Uji Hipotesis Hasil Belajar dengan KKM	47
Tabel 4.6. Nilai Rata – Rata Hasil Belajar Siswa	48
Tabel 4.7. Hasil Perolehan Gain Ternormalisasi Kelas Eksperimen 1 dan Kelas Eksperimen 2	49

LAMPIRAN

Lampiran 1. Silabus Pembelajaran SMA	57
Lampiran 2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	63
Lampiran 3. Analisis Buku Kimia Oleh Peneliti	90
Lampiran 4. Rancangan Draft Bahan Ajar	93
Lampiran 5. Hasil Angket Penilaian Bahan Ajar Oleh Responden Dosen	95
Lampiran 6. Hasil Angket Penilaian Bahan Ajar Oleh Responden Guru	105
Lampiran 7. Instrumen Penelitian (Sebelum validasi)	115
Lampiran 8. Kunci Jawaban Instrumen Tes (Sebelum validasi)	121
Lampiran 9. Instrumen Penelitian (Sesudah validasi)	122
Lampiran 10. Kunci Jawaban Instrumen Tes (Sesudah validasi)	125
Lampiran 11. Perhitungan Validitas Tes	126
Lampiran 12. Tabel Validitas Tes	128
Lampiran 13. Perhitungan Reliabilitas Tes	129
Lampiran 14. Tabel Reliabilitas Tes	131
Lampiran 15. Perhitungan Tingkat Kesukaran Tes	132
Lampiran 16. Tabel Tingkat Kesukaran Tes	134
Lampiran 17. Perhitungan Daya Beda Tes	135
Lampiran 18. Tabel Daya Beda Tes	137
Lampiran 19. Tabel Varian dan Standar Deviasi Pretest-Posttest Kelas Eksperimen 1	138
Lampiran 20. Perhitungan Rata-rata, Varian, Standar Deviasi Nilai pretest dan posttest Kelas Eksperimen 1	140
Lampiran 21. Tabel Varian dan Standar Deviasi Gain Kelas Eksperimen 1	141
Lampiran 22. Perhitungan Rata-rata, Varian, Dan Standar Deviasi Data Gain Kelas Eksperimen 1	143
Lampiran 23. Tabel Varian dan Standar Deviasi Pretest-Posttest Kelas Eksperimen 2	144
Lampiran 24. Perhitungan Rata-rata, Varian, Standar Deviasi Nilai pretest dan posttest Kelas Eksperimen 2	146
Lampiran 25. Tabel Varian dan Standar Deviasi Gain Kelas Eksperimen 2	147
Lampiran 26. Perhitungan Rata-rata, Varian, Dan Standar Deviasi Data Gain Kelas Eksperimen 2	149
Lampiran 27. Uji Normalitas Data	150
Lampiran 28. Perhitungan Hipotesis Gain Ternormalisasi	152
Lampiran 29. Data Penelitian (Pretest dan Posttest Kelas Esperimen 1 dan 2)	158
Lampiran 30. Data Peningkatan Hasil Belajar (Gain Ternormalisasi) Kelas Eksperimen 1	160
Lampiran 31. Data Peningkatan Hasil Belajar (Gain Ternormalisasi) Kelas Eksperimen 2	162
Lampiran 32. Persentase Peningkatan Hasil Belajar (Gain Ternormalisasi)	164

Lampiran 33. Tabel Nilai – Nilai r-Product Moment	165
Lampiran 34. Tabel Distribusi Chi Kuadrat (X^2)	166
Lampiran 35. Tabel Distribusi Chi Kuadrat (X^2)	167
Lampiran 36. Jadwal Kegiatan Penelitian	166
Lampiran 37. Dokumentasi Penelitian	167

