

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	6
1.3. Batasan Masalah.....	6
1.4. Rumusan Masalah .....	7
1.5. Tujuan Penelitian .....	7
1.6. Manfaat Penelitian .....	8
1.7. Definisi Operasional.....	9
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>11</b>
2.1. Dasar Teoritis .....	11
2.1.1. Penelitian Pengembangan ( <i>Research and Development</i> ).....	11
2.1.1.1. Jenis-jenis Penelitian Pengembangan .....	12
2.1.2. Bahan Ajar .....	16
2.1.2.1. Prinsip-Prinsip Pengembangan Bahan Ajar .....	21
2.1.2.2. Penyusunan Bahan Ajar .....	23
2.1.3. Modul Sebagai Bahan Ajar Dalam Pembelajaran Biomolekul.....	27
2.1.3.1. Prinsip-prinsip Penyusunan Modul Biomolekul .....	28
2.1.3.2. Komponen Modul Biomolekul... ..	29
2.1.3.3. Format Modul Biomolekul.....	30
2.1.3.4. Modul Elektronik (e-modul) .....	31
2.1.3.5. Software Flipbook Maker .....	32
2.1.3.6. Materi Biomolekul Enzim.....	33
2.1.4. Model Pembelajaran Berbasis Proyek .....	35
2.1.4.1. Definisi Model Pembelajaran Berbasis Proyek.....	35
2.1.4.2. Langkah-langkah Model Pembelajaran Berbasis Proyek .....	37

2.1.4.3. Keunggulan Model Project Based Learning .....	40
2.1.4.4. Kelemahan Model Project Based Learning.....	41
2.1.5. Hasil Belajar.....	41
2.1.6. Motivasi Belajar Mahasiswa .....	43
2.1.7. Implementasi KKNI di UNIMED .....	43
2.1.7.1. Profil Lulusan Prodi Pendidikan Kimia Unimed.....	49
2.1.7.2. Capaian Pembelajaran Prodi Pendidikan Kimia Unimed .....	50
2.1.7.3. Bahan Kajian Prodi Pendidikan Kimia Unimed .....	51
2.1.7.4. Metode Pembelajaran Prodi Pendidikan Kimia Unimed .....	52
2.1.7.5. Kriteria Penilaian Prodi Pendidikan Kimia Unimed.....	52
2.1.8. Hasil Penelitian Yang Relevan.....	53
2.1.9. Kerangka Konseptual .....	56
2.10. Hipotesis.....	58
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>59</b>
3.1. Gambaran Umum Penelitian .....	59
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	59
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian .....	59
3.4. Prosedur Penelitian Pengembangan .....	60
3.4.1. Tahap Analisis .....	60
3.4.2. Tahap Rancangan .....	61
3.4.3. Tahap Pengembangan.....	61
3.4.4. Tahap Implementasi .....	62
3.4.5. Tahap Evaluasi .....	63
3.5. Rancangan Penelitian.....	64
3.6. Teknik Pengumpulan Data.....	65
3.6.1. Pengumpulan Data Tahap Analisis.....	65
3.6.2. Pengumpulan Data Tahap Rancangan .....	66
3.6.3. Pengumpulan Data Tahap Pengembangan .....	66
3.6.4. Pengumpulan Data Tahap Implementasi .....	67
3.6.5. Pengumpulan Data Tahap Evaluasi .....	67
3.7. Instrumen Pengumpulan Data .....	67

3.7.1. Instrumen Penilaian Kelayakan E-modul .....	68
3.7.2. Instrumen Tes Hasil Belajar Mahasiswa .....	69
3.7.2.1. Validasi Butir Soal.....	69
3.7.2.2. Reabilitas Tes .....	70
3.7.2.3. Tingkat Kesukaran Soal.....	71
3.7.2.4. Daya Pembeda .....	72
3.7.3. Instrumen Motivasi Belajar Mahasiswa .....	73
3.8. Teknik Analisis Data.....	73
3.8.1. Analisis Kelayakan E-modul Yang Dikembangkan.....	74
3.8.2. Analisis Peningkatan Hasil Belajar Mahasiswa .....	75
3.8.2.1. Pengujian Persyaratan Data Peningkatan Hasil Belajar ..	75
3.8.2.2. Uji Hipotesis Peningkatan Hasil Belajar .....	76
3.8.3. Analisis Motivasi Belajar Mahasiswa.....	77
3.8.3.1. Pengujian Persyaratan Data Motivasi Belajar.....	78
3.8.3.2. Uji Hipotesis Motivasi Belajar.....	78
3.8.4. Uji Regresi Linier.....	79
3.8.4.1. Uji Korelasi.....	79
3.8.4.2. Koefisien Determinasi.....	80
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>81</b>
4.1. Hasil Penelitian.....	81
4.1.1 <i>Analysis</i> (Analisis).....	81
4.1.2 <i>Design</i> (Desain).....	83
4.1.3 <i>Development</i> (Pengembangan).....	83
4.1.3.1. Validasi E-Modul Biomolekul Enzim Terintegrasi Model Pembelajaran Berbasis Proyek.....	87
4.1.4. Analisis Instrumen Tes.....	88
4.1.4.1. Uji Validitas.....	88
4.1.4.2. Uji Realibilitas.....	89
4.1.4.3. Daya Beda .....	89
4.1.4.4. Tingkat Kesukaran Soal .....	89
4.1.5. <i>Implementation</i> (Implementasi).....	90

4.1.5.1. Peningkatan Hasil Belajar Mahasiswa.....	90
4.1.5.2. Motivasi Belajar Mahasiswa Terhadap E-modul.....	93
4.1.6. Uji Linearitas.....	95
4.1.7. Uji Korelasi.....	95
4.1.8. Koefisien Determinasi.....	96
4.2. Pembahasan.....	97
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>107</b>
5.1. Kesimpulan.....	107
5.2. Saran.....	108
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>109</b>

