

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	4
1.2 Identifikasi Masalah	4
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 KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Kerangka Teoritis	7
2.1.1. Penelitian dan Pengembangan	8
2.1.2. Modul Teknologi Fermentasi Sebagai Sumber Belajar	9
2.1.3. Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	14
2.1.4. Pembelajaran Bioteknologi	16
2.1.5. Teknologi Fermentasi	18
2.1.6. Hasil Belajar	22
2.2. Kerangka Konseptual	23
2.3. Penelitian Relevan	23
2.4. Hipotesis Penelitian	24

BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Jenis Penelitian	26
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.3 Populasi dan Sampel	27
3.4 Prosedur dan Rancangan Penelitian	27
3.5 Variabel Penelitian	30
3.6 Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data	30
3.7 Teknik Analisis Data	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Hasil Penelitian	39
4.1.1. Analisis (<i>Analyse</i>)	39
4.1.2. Desain (<i>Design</i>)	40
4.1.3. Pengembangan (<i>Development</i>)	41
4.1.4. Implementasi (<i>Implementation</i>)	43
4.1.5. Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	43
4.1.6. Respon Mahasiswa terhadap Penggunaan E-modul Teknologi Fermentasi Terintegrasi PBL	47
4.2 Pembahasan	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56