

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Definisi Operasional .....	6
1.4 Tujuan Penelitian .....	7
1.5 Kegunaan Penelitian.....	7
<b>BAB 2 TINJAUAN TEORITIS</b> .....	9
2.1 Kajian Pustaka.....	9
2.1.1 Hakikat Hasil Belajar.....	9
2.1.2 Keterampilan Kolaborasi .....	12
2.1.3 Model <i>Project Based Learning</i> .....	16
2.1.4 Deskripsi Materi Bioteknologi .....	20
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan .....	30

2.3 Kerangka Konseptual .....	31
2.4 Hipotesis.....	32
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>33</b>
3.1 Metode Penelitian.....	33
3.2 Variabel Penelitian .....	33
3.3 Populasi dan Sampel .....	33
3.4 Desain Penelitian.....	34
3.5 Langkah-langkah Penelitian.....	35
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	44
3.7 Instrumen Penelitian .....	45
3.8 Teknik Pengolahan dan Analisis Data .....	51
3.9 Waktu dan Tempat Penelitian .....	52
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>55</b>
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian .....	55
4.1.1 Penyajian Data Hasil Belajar Kelas Eksperimen.....	55
4.1.2 Penyajian Data Hasil Belajar Kelas Kontrol.....	57
4.1.3 Penyajian Data Keterampilan Kolaborasi Kelas Eksperimen.....	58
4.1.5 Penyajian Data Keterampilan Kolaborasi Kelas Kontrol .....	61
4.1.6 Penyajian Data Hasil Penelitian Rata-rata Hasil Belajar.....	63
4.1.7 Penyajian Data Hasil Penelitian Rata-rata Keterampilan Kolaborasi....	65
4.1.8 Teknik Analisis Data .....	66
4.2 Pembahasan.....	69
4.2.1 Pengaruh Model <i>Project Based Learning</i> Terhadap Hasil Belajar.....	69
4.2.2 Pengaruh Model <i>Project Based Learning</i> Terhadap Keterampilan Kolaborasi.....	72

4.2.3 Hasil Belajar .....	75
4.2.4 Keterampilan Kolaborasi .....	80
4.2.5 Proses Pembelajaran di Kelas Eksperimen Menggunakan Model <i>Project Based Learning</i> .....	83
4.2.6 Proses Pembelajaran di Kelas Kontrol Menggunakan Model <i>Discovery Learning</i> .....	84
<b>BAB 5 PENUTUP</b> .....	86
5.1. Simpulan .....	86
5.2. Saran.....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	88
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....	94