

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	7
1.3. Definisi Operasional .....	7
1.4. Tujuan Penelitian .....	9
1.5. Kegunaan Penelitian .....	9
1.5.1 Kegunaan Teoritis .....	9
1.5.2 Kegunaan Praktis .....	10
<b>BAB 2 TINJAUAN TEORITIS.....</b>	<b>12</b>
2.1. Kajian Pustaka .....	12
2.2.1. Keterampilan Proses Sains .....	12
2.2.2. Hasil Belajar .....	15
2.2.4. Deskripsi Materi Inovasi Teknologi Biologi .....	26
2.2. Hasil Penelitian yang Relevan .....	43
2.3. Kerangka Konseptual.....	44
2.4. Hipotesis Penelitian .....	46
<b>BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN.....</b>	<b>47</b>
3.1. Metode Penelitian .....	47
3.2. Variabel Penelitian .....	47

3.2.1. Variabel Terikat.....	47
3.2.2. Variabel Bebas .....	47
3.3. Populasi dan Sampel .....	48
3.3.1.Populasi .....	48
3.3.2.Sampel .....	48
3.4. Desain Penelitian .....	49
3.5. Langkah-langkah Penelitian.....	49
3.5.1. Tahapan Persiapan .....	50
3.5.2. Tahapan Pelaksanaan .....	51
3.5.3. Tahap Akhir atau Penyelesaian .....	59
3.6. Teknik Pengumpulan Data .....	59
3.7. Instrumen Penelitian .....	59
3.7.1.Konsepsi .....	59
3.7.2.Uji Coba Instrumen Penelitian .....	62
3.8. Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	66
3.8.1. Uji Prasyarat Analisis .....	66
3.8.2.Uji Hipotesis .....	66
3.9. Waktu dan Tempat Penelitian.....	66
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>70</b>
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian.....	70
4.1.1.Deskripsi Data .....	70
4.1.1.1.Deskripsi Data Keterampilan Proses Sains Siswa .....	70
4.1.1.2.Deskripsi Data Hasil Belajar Siswa .....	75
4.2. Uji Prasyarat Analisis.....	80
4.2.1.Uji Normalitas .....	80
4.2.2.Uji Homogenitas .....	81
4.3. Uji Hipotesis .....	82
4.4. Pembahasan.....	84
4.4.1.Pengaruh Model Pembelajaran <i>Learning Cycle 7E</i> terhadap Keterampilan Proses Sains dan Hasil Belajar Siswa .....	84

4.4.2. Pengaruh Model <i>Learning Cycle 7E</i> terhadap Keterampilan Proses Sains Siswa pada Materi Inovasi Teknologi Biologi .....	90
4.4.3. Pengaruh Model <i>Learning Cycle 7E</i> terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Inovasi Teknologi Biologi .....	94
4.4.4. Keterampilan Proses Sains .....	96
4.4.5. Hasil Belajar .....	101
4.4.6. Proses Pembelajaran di Kelas Eksperimen dengan Menggunakan Model <i>Learning Cycle 7E</i> .....	106
4.4.7. Proses Pembelajaran di Kelas Kontrol dengan Menggunakan <i>Discovery Learning</i> .....	108
<b>BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>111</b>
5.1. Simpulan .....	111
5.2. Saran .....	111
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>112</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>122</b>