

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Pengesahan.....	<i>i</i>
Persetujuan Dewan Penguji Ujian Tesis.....	<i>ii</i>
Pernyataan tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data	<i>iii</i>
Riwayat Hidup	<i>iv</i>
Abstrak	<i>v</i>
Kata Pengantar	<i>vii</i>
Daftar Isi	<i>ix</i>
Daftar Gambar.....	<i>xii</i>
Daftar Tabel.....	<i>xiii</i>
Daftar Lampiran.....	<i>xiv</i>
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
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.....	7
1.7. Hasil yang Diharapkan	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Kajian Teoritis.....	9
2.1.1. Hakikat Sumber Belajar	9
2.1.1.1. Pengertian Sumber Belajar.....	9
2.1.1.2. Sumber Belajar dalam Peningkatan Kualitas Pembelajaran	10
2.1.2. Hakikat Ensiklopedia.....	11
2.1.2.1. Sejarah Ensiklopedia.....	11
2.1.2.2. Pengertian Ensiklopedia.....	12
2.1.2.3. Klasifikasi Ensiklopedia	13
2.1.2.4. Tujuan Ensiklopedia	14
2.1.2.5. Jenis-Jenis Ensiklopedia	15
2.1.2.6. Manfaat Esiklopedia	16
2.1.3. Literasi Sains	17

2.1.3.1. Pengertian Literasi Sains	17
2.1.3.2. Tujuan Literasi Sains	20
2.1.3.3. Karakteristik Literasi Sains	20
2.1.3.4. Pentingnya Literasi Sains	21
2.1.3.5. Kemampuan Literasi Sains di Indonesia	21
2.1.3.6. Dimensi Pada Literasi Sains	23
2.1.3.7. Penilaian Literasi Sains	28
2.1.4. Materi Pembelajaran	31
2.1.4.1. Pengertian Bioteknologi	31
2.1.4.2. Bioteknologi Konvensional dan Modern	32
2.1.4.3. Analisis Gen dan Protein	38
2.1.4.4. Kloning	40
2.1.4.5. DNA Rekombinan	42
2.1.4.6. Teknologi Hibridoma	44
2.1.4.7. Bioteknologi Kesehatan dan Farmasi	46
2.1.4.8. Lingkungan	49
2.1.4.9. Bioetika dalam Bioteknologi	52
2.2. Penelitian Relevan	54
2.3. Kerangka Berpikir	56
BAB III. METODE PENELITIAN	57
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	57
3.2. Subjek dan Objek Penelitian	57
3.3. Desain Pengembangan	57
3.4. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	78
3.4.1. Teknik Tes	78
3.4.2. Teknik Non Tes	85
3.5. Uji Kelayakan, Uji Validitas, & Uji Reliabilitas	84
3.5.1. Uji Kelayakan	86
3.5.2. Uji Validitas	87
3.5.3. Uji Reliabilitas	87
3.5.4. Taraf Kesukaran	88

3.5.5. Daya Beda	89
3.6. Teknik Analisis Data	90
3.6.1. Teknik Analisis Data Uji Kelayakan Produk	88
3.6.2. Teknik Analisis Data Uji Keefektifan Produk	90
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	92
4.1. Hasil Penelitian	90
4.1.1. <i>Analysis</i> (Analisis)	90
4.1.2. <i>Design</i> (Desain)	94
4.1.2.1. Tampilan Rancangan Ensiklopedia	95
4.1.3. <i>Development</i> (Pengembangan)	97
4.1.3.1. Kelayakan Produk menurut Tim Ahli Materi	98
4.1.3.2. Kelayakan Produk menurut Tim Ahli Media	103
4.1.3.3. Kelayakan Produk menurut Tim Ahli Pembelajaran	106
4.1.3.4. Data Hasil Penilaian Produk oleh Dosen Pengampu	112
4.1.3.5. Data Hasil Penilaian Produk oleh Mahasiswa	114
4.1.4. <i>Implement</i> (Implementasi)	121
4.1.5. <i>Evaluation</i> (Penilaian)	122
4.2. Pembahasan	121
4.2.1. Aspek Penilaian Tim Ahli Materi	125
4.2.2. Aspek Penilaian Tim Ahli Media	127
4.2.3. Aspek Penilaian Tim Ahli Pembelajaran	129
4.2.4. Aspek Penilaian Tim Dosen Pengampu	131
4.2.5. Efektivitas Ensiklopedia Bioteknologi Berbasis Literasi Sains	132
4.2.6. Aspek Penilaian Mahasiswa	133
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	136
5.1. Kesimpulan	136
5.2. Saran	137
DAFTAR PUSTAKA	138
LAMPIRAN	150