

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	7
1.3. Batasan Masalah.....	7
1.4. Rumusan Masalah.....	8
1.5. Tujuan Penelitian.....	9
1.6. Manfaat Penelitian.....	9
1.7. Hasil Yang Diharapkan.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Hakikat Modul Pembelajaran.....	11
2.1.1. Pengertian Modul Pembelajaran.....	11
2.1.2. Tujuan Penggunaan Modul	12
2.1.3. Manfaat dan Peranan Modul Pembelajaran.....	14
2.1.4. Karakteristik Modul Pembelajaran.....	15
2.1.5. Komponen-komponen Modul	18
2.1.6. Kelebihan Pembelajaran menggunakan Modul	19
2.1.7. Prinsip Penulisan Modul	20
2.1.8. Prosedur penulisan Modul.....	21
2.2. Hakikat Literasi Sains.....	25
2.2.1. Pengertian Literasi Sains.....	25
2.2.2. Komponen dan Aspek –aspek dalam Literasi Sains.....	27
2.2.2.1. Aspek konten.....	30
2.2.2.2. Aspek Proses	31
2.2.2.3. Aspek konteks.....	32
2.2.2.4. Aspek sikap.....	32
2.2.3. Penilaian Literasi Sains.....	33
2.2.4. Peranan Literasi Sains dalam Pendidikan.....	34
2.2.5. Manfaat Literasi Sains	36
2.3. Modul Pembelajaran Berbasis Literasi Sains.....	37
2.4. Kurikulum 2013	41
2.4.1. Pengertian Kurikulum 2013.....	41
2.4.2. Karakteristik Kurikulum 2013.....	42

2.4.3. Komponen Kurikulum 2013.....	42
2.4.4. Keunggulan Kurikulum 2013.....	43
2.5. Model Penelitian Pengembangan Bahan Ajar.....	43
2.6. Karakteristik Bioteknologi	49
2.6.1. Pengertian Bioteknologi	49
2.6.2. Perkembangan Bioteknologi.....	51
2.6.3. Aplikasi Bioteknologi dalam Kehidupan.....	53
2.6.3.1. Bioteknologi Pertanian.....	53
2.6.3.2. Bioteknologi Kesehatan.....	55
2.6.3.3. Bioteknologi Pangan	58
2.6.4. Dampak Bioteknologi	61
2.6.4.1. Dampak positif bioteknologi.....	61
2.6.4.2. Dampak negatif bioteknologi	62
2.7. Kerangka Berpikir	62

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	65
3.2. Subjek Penelitian.....	65
3.3. Model Pengembangan	65
3.4. Prosedur Pengembangan	66
3.5. Instrument Pengumpulan data.....	69
3.6. Jenis Data	72
3.7. Teknik Analisis Data.....	73
3.8. Analisis Deskriptif	73

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian	76
4.1.1. Deskripsi Produk Awal	76
4.2. Penyajian Data Hasil Penelitian Pengembangan.....	78
4.2.1. Data Hasil Validasi Tim Ahli Materi.....	78
4.2.2. Data Hasil Validasi Tim Ahli Desain.....	83
4.2.3. Hasil penilaian Modul oleh Dosen bioteknologi.....	85
4.2.4. Hasil Respon Modul Uji Coba Perorangan.....	88
4.2.5. Hasil Respon Modul Uji Coba Kelompok Kecil.....	88
4.2.6. Hasil Respon Modul Uji Coba Kelompok Lapangan Terbatas.....	89
4.3. Analisis Data Produk	90
4.3.1. Analisis Data Hasil Penilaian oleh Tim Ahli Materi	91
4.3.2. Analisis Data Hasil Penilaian oleh Tim Ahli Desain	95
4.3.3. Analisis Data Produk Respon oleh Guru Biologi	97
4.3.4. Analisis Data Produk Respon oleh Mahasiswa.....	97
4.4. Revisi Produk.....	99
4.4.1. Revisi Pertama	99
4.4.2. Revisi Kedua	100
4.4.3. Revisi Ketiga.....	100
4.4.4. Revisi Keempat	100

4.4.5. Revisi Kelima.....	100
4.5. Pembahasan Hasil Penelitian	101
4.6. Keterbatasan Penelitian.....	106

BAB V. SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

5.1. Simpulan	108
5.2. Implikasi.....	109
5.3. Saran.....	110

DAFTAR PUSTAKA	111
-----------------------------	------------

LAMPIRAN.....	115
----------------------	------------

