

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	8
1.3. Batasan Masalah	9
1.4. Rumusan Masalah	10
1.5. Tujuan Penelitian	10
1.6. Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Kerangka Teoritis	12
2.1.1. Pengertian Bahan Ajar	12
2.1.2. Jenis Bahan Ajar	12
2.1.3. Sumber Bahan Ajar	15
2.1.4. Peranan Bahan Ajar dalam Pembelajaran	17
2.1.5. Prinsip dan Prosedur Pengembangan Bahan Ajar	18
2.1.6. Buku Teks sebagai Sumber Belajar	21
2.1.7. Menyusun Bahan Ajar	23
2.1.8. Model Pengembangan Bahan Ajar	26
2.1.9. Prosedur Pengembangan Bahan Ajar	31
2.1.10. Validasi Bahan Ajar	32
2.2. Pembelajaran Biologi Berbasis Masalah	33
2.3. Kurikulum Dua Ribu Tiga Belas	38
2.3.1. Pengertian Kurikulum Dua Ribu Tiga Belas	38
2.3.2. Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar Biologi SMA/MA Kelas XII Semester 1	42
2.4. Materi Ajar Substansi Genetika Konvensional	46
2.4.1. Kromosom	46
2.4.1.1. Jumlah Kromosom	47
2.4.1.2. Struktur Kromosom	48
2.4.1.3. Jenis Kromosom	50
2.4.2. Gen	52
2.4.3. Asam Nukleat	54
2.4.3.1. DNA (<i>Deoxyribonucleic Acid</i>)	54
2.4.3.2. RNA (<i>Ribonucleic Acid</i>)	57
2.4.3.3. Perbedaan DNA dan RNA	61
2.4.3.4. Kode Genetik	61
2.4.3.5. Sintesis Protein	63
2.5. Kerangka Berfikir	67

2.6. Hipotesis Penelitian	70
---------------------------	----

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	71
3.2. Model Pengembangan	71
3.3. Uji Coba Produk	72
3.4. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian	73
3.5. Prosedur Penelitian	76

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil	89
4.1.1. Hasil Analisis Kebutuhan	89
4.1.2. Hasil Validasi Bahan Ajar Oleh Tim Ahli	92
4.1.3. Hasil Penilaian Bahan Ajar Oleh Guru Bidang Studi Biologi	96
4.1.4. Hasil Validasi Bahan Ajar Uji Coba Perorangan	100
4.1.5. Hasil Validasi Bahan Ajar Uji Coba Kelompok Kecil	100
4.1.6. Hasil Validasi Bahan Ajar Uji Coba Kelompok Terbatas	101
4.2. Revisi Produk	104
4.2.1. Revisi Pertama	104
4.2.2. Revisi Kedua	105
4.2.3. Revisi Ketiga	106
4.2.4. Revisi Keempat	107
4.2.5. Revisi Kelima	107
4.3. Hasil Uji Efektivitas Produk	108
4.3.1. Deskripsi Hasil Belajar Siswa	109
4.3.1.1. Deskripsi Uji Normalitas Data	112
4.3.1.2. Deskripsi Uji Homogenitas Data	112
4.3.2. Uji Hipotesis	113
4.4. Pembahasan Hasil Penelitian	116
4.4.1. Pembahasan Hasil Penelitian Pengembangan Produk	116
4.4.2. Pembahasan Penelitian Uji Efektivitas Produk	123
4.5. Kajian Produk	131
4.6. Keterbatasan Penelitian	133

BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	135
5.2. Implikasi	136
5.3. Saran	137

DAFTAR PUSTAKA	138
-----------------------	-----

LAMPIRAN	141
-----------------	-----