

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Defenisi Operasional.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Metode Penelitian dan Pengembangan (Research & Development)	6
2.2 Pengembangan Modul Ajar dengan Model 4-D	8
2.3 Bahan Ajar	12
2.3.1 Defenisi Bahan Ajar.....	12
2.3.2 Karakteristik Bahan Ajar.....	13
2.3.3 Jenis Bahan Ajar	14
2.3.4 Fungsi Bahan Ajar	15
2.4 Modul Pembelajaran	16
2.4.1 Komponen Modul	19

2.4.2	Unsur-unsur Pembuatan Modul	21
2.4.3	Pengembangan Modul.....	22
2.4.4	Langkah-Langkah Pembuatan Modul	23
2.5	Penilaian Bahan Ajar Sesuai BSNP	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		25
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	25
3.1.1	Lokasi Penelitian.....	25
3.1.2	Waktu Penelitian.....	25
3.2	Subjek Penelitian dan Objek Penelitian	25
3.3	Desain Penelitian.....	25
3.4	Model dan Prosedur Penelitian	25
3.4.1	Model Pengembangan 4-D.....	25
3.4.2	Prosedur Penelitian.....	27
3.4.3	Instrumen Penelitian.....	30
3.4.4	Angket Kelayakan Modul Ajar Berdasarkan BSNP	30
3.5	Teknik Analisis Data.....	32
3.5.1	Analisis Data Rubrik Validasi Modul Ajar Fisika SMA	32
3.5.2	Analisis Data Angket Respon Siswa.....	33
BAB IV PENELITIAN		35
4.1	Hasil Penelitian	35
4.1.1	Tahap Defenisi	35
4.1.2	Tahap Perancangan	42
4.1.3	Tahap Pengembangan	45
4.1.3.1	Hasil Penilaian Oleh Ahli Materi.....	45
4.1.3.2	Revisi Oleh Ahli Materi	46
4.1.3.3	Hasil Validasi Oleh Ahli Pembelajaran	47
4.1.3.4	Revisi Oleh Ahli Pembelajaran.....	48

4.1.3.5 Respon Guru Bidang Studi	50
4.1.3.6 Hasil Uji Coba Kelompok Kecil	52
4.1.3.7 Hasil Uji Coba Kelompok Besar	53
4.1.3.8 Produk Akhir	56
4.2 Pembahasan	56
4.3 Keterbatasan Penelitian	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
DAFTAR LAMPIRAN	62