

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xiv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xviii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xix
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	8
1.3 Rumusan Masalah.....	8
1.4 Tujuan Penelitian .....	9
1.5 Kegunaan Penelitian .....	9
1.6 Spesifikasi Produk .....	10
1.7 Pentingnya Pengembangan Bahan Ajar Bentuk Modul.....	10
1.8 Definisi Istilah.....	11
1.8.1 Keefektifan pembelajaran .....	11
1.8.2 Efisiensi pembelajaran .....	11
1.8.3 Kemenarikan pembelajaran.....	11
 <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1 Landasan Teori Belajar Dan Pembelajaran.....	12
2.1.1 Teori belajar .....	12
2.1.2 Teori pembelajaran.....	19
2.1.2.1 Teori komunikasi .....	20
2.1.2.2 Teori sistem .....	20
2.2 Karakteristik Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA).....	20
2.2.1 Tujuan mata pelajaran .....	23

2.2.2 Materi, metode, dan media .....	24
2.2.3 Strategi penyampaian dan pemanfaatan .....	27
2.2.4 Sistem evaluasi .....	27
2.3 Pengembangan Bahan Ajar Modul IPA .....	28
2.3.1 Teori pengembangan bahan ajar .....	28
2.3.1.1 Bahan ajar .....	28
2.3.1.2 Pendidikan karakter .....	39
2.3.2 Konsep bahan ajar yang dikembangkan .....	52
2.4 Prosedur Pengembangan Desain Bahan Ajar Dalam Bentuk Modul..	56
2.4.1 Analisis kebutuhan siswa .....	56
2.4.1.1 Kerangka dasar desain .....	56
2.4.1.2 Pengembangan desain .....	57
2.4.1.3 Model desain pembelajaran .....	61
2.4.2 Merumuskan standar dan tujuan .....	62
2.4.3 Memilih materi, media, teknologi, strategi penyampaian ....	62
2.4.4 Memanfaatkan materi, media, teknologi dan strategi penyampaian bahan ajar .....	62
2.4.5 Melibatkan partisipasi siswa .....	63
2.4.6 Evaluasi dan revisi bahan ajar .....	63
2.5 Desain Konsep Bahan Ajar Dalam Bentuk Modul IPA Berbasis Karakter .....	63
1) Petunjuk siswa .....	63
2) Isi materi bahasan .....	63
3) Lembar kerja siswa .....	63
4) Evaluasi .....	64
5) Kunci jawaban siswa .....	64
6) Panduan tutor/guru .....	64
2.6 Kajian Hasil Penelitian Yang Relevan .....	64
2.7 Kerangka Konseptual .....	66

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Pendekatan Penelitian .....	68
3.2 Tempat dan Waktu Uji Coba .....	69

3.3	Prosedur Pengembangan Dan Uji Coba Bahan Ajar .....	69
3.3.1	Penelitian pendahuluan .....	71
3.3.2	Perencanaan pengembangan bahan ajar .....	71
3.3.3	Pengembangan .....	73
3.3.4	Telaah pakar .....	73
3.3.5	Uji coba terbatas <i>draft</i> bahan ajar .....	75
3.3.5.1	Uji coba terbatas satu-satu .....	75
3.3.5.2	Uji coba terbatas kelompok kecil .....	76
3.3.5.3	Uji coba terbatas kelas .....	77
3.3.6	Uji lapangan .....	77
3.3.6.1	Pertemuan dengan kolaborator .....	81
3.3.6.2	Uji coba modul pembelajaran .....	81
	1) Desain uji coba .....	81
	2) Subjek uji coba .....	81
	3) Jenis data .....	82
	4) Instrumen pengumpulan data .....	82
3.3.6.3	Validitas dan reliabilitas instrumen .....	83
3.3.6.4	Teknik analisis data .....	87
3.3.7	Produk operasional .....	89

## **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1	Hasil Penelitian .....	90
4.1.1	Potensi dan karakteristik bahan ajar modul .....	90
4.1.2	Proses pengembangan modul .....	92
4.1.3	Produk hasil pengembangan modul .....	95
4.1.4	Keefektifan modul .....	96
4.1.5	Efisiensi pembelajaran .....	98
4.1.6	Kemenarikan modul .....	100
4.2	Pembahasan .....	102
4.2.1	Potensi dan karakteristik bahan ajar modul .....	102
4.2.2	Proses pengembangan modul .....	104
4.2.2.1	Uji ahli materi .....	106
4.2.2.2	Uji ahli media .....	109

4.2.2.3 Uji ahli desain pembelajaran .....	111
4.2.2.4 Hasil uji coba terbatas satu-satu .....	112
4.2.2.5 Hasil uji coba terbatas kelompok kecil .....	113
4.2.2.6 Hasil uji coba terbatas kelas .....	114
4.2.2.7 Hasil uji lapangan .....	115
4.2.3 Produk hasil pengembangan modul .....	116
4.2.4 Keefektifan modul .....	116
4.2.5 Efisiensi pembelajaran .....	119
4.2.6 Kemenarikan modul .....	121
4.3 Keterbatasan Produk .....	122
4.4 Aplikasi Teori Belajar Dalam Modul .....	123
4.5 Keterbatasan Penelitian .....	125
 <b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN</b>	
5.1 Simpulan .....	126
5.2 Implikasi .....	127
5.3 Saran pemanfaatan .....	130
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	 132
<b>LAMPIRAN</b> .....	137