

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	12
1.3 Pembatasan Masalah	14
1.4 Rumusan Masalah	14
1.5 Tujuan Penelitian	15
1.6 Manfaat Penelitian	15
1.6.1 Manfaat Teoritis	15
1.6.2 Manfaat Praktis	16
BAB II KAJIAN PUSTAKA	18
2.1 Kajian Teoretis	18
2.1.1 Hakikat Belajar dan Hasil Belajar Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)	18
2.1.1.1 Hakikat Belajar IPA.....	18
2.1.1.2 Hakikat Hasil Belajar IPA	20
2.1.1.3 Teori Belajar	21
2.1.2 Hakikat Pembelajaran Berdiferensiasi	25
2.1.2.1 Prinsip-prinsip Pembelajaran Berdiferensiasi.....	26
2.1.2.2 Konsepsi Pembelajaran Berdiferensiasi.....	28
2.1.2.3 Pelaksanaan Pembelajaran Berdiferensiasi.....	31
1) Diferensiasi Konten	32
2) Diferensiasi Proses.....	33
3) Diferensiasi Produk.....	34
4) Lingkungan belajar	35
2.1.3 Hakikat <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	36
2.1.3.1 Karakteristik PBL	38
2.1.3.2 Langkah-langkah model PBL	40
2.1.3.3 Keunggulan dan Kelemahan Model PBL	41
1) Keunggulan Model PBL	41
2) Kelemahan model PBL.....	42
2.1.4 Hakekat E-Modul	43
2.1.4.1 <i>Electronic</i> Modul (E-Modul)	45
2.1.4.2 Karakteristik E-modul.....	46
2.1.4.3 Komponen-komponen E-modul	49
2.1.4.4 Kelebihan dan Kekurangan E-modul.....	49

2.1.4.5 Manfaat E-modul	50
2.1.4.6 E- Modul Menggunakan Canva.....	51
1) Langkah Mendesain E-Modul dengan Canva.....	53
2) Kelebihan dan Kekurangan Canva	54
2.1.4.7 Kelayakan E-Modul Berdiferensiasi Berbasis PBL pada Mata Pelajaran IPA	55
2.1.4.8 Kepraktisan E-Modul Berdiferensiasi Berbasis PBL Mata Pelajaran IPA	60
2.1.4.9 Keefektifan E-Modul Berdiferensiasi Berbasis PBL Mata Pelajaran IPA	61
2.2 Penelitian Yang Relevan	64
2.3 Kerangka Konseptual	69
2.3.1 Kelayakan E-Modul Berdiferensiasi Berbasis PBL Mata Pelajaran IPA.....	69
2.3.2 Kepraktisan E-Modul Berdiferensiasi Berbasis PBL Mata Pelajaran IPA	71
2.3.3 Keefektifan E-Modul Berdiferensiasi Berbasis PBL Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)	73
2.4 Pengajuan Hipotesis	75
BAB III METODE PENELITIAN	77
3.1 Jenis Penelitian	77
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	77
3.3 Subjek dan Objek Penelitian	77
3.4 Definisi Operasional Variabel	78
3.5 Kriteria Pengembangan Produk	80
3.6 Model Pengembangan	81
3.7 Prosedur Penelitian.....	82
3.7.1 <i>Analyze</i> (Tahapan Analisis).....	82
3.7.2 <i>Design</i> (Tahapan Perancangan).....	84
3.7.3 <i>Development</i> (Tahapan Pengembangan).....	87
3.7.4 <i>Implementation</i> (Tahapan Penerapan).....	89
3.7.5 <i>Evaluation</i> (Tahapan Evaluasi)	90
3.8 Teknik Pengumpulan Data	94
3.9 Instrumen Pengumpulan Data	94
3.9.1 Lembar Validasi E-Modul	95
3.9.2 Instrumen Penelitian.....	101
3.9.3 Tes Hasil Belajar	104
3.10 Uji Coba Instrumen	106
3.10.1 Uji Validitas Tes.....	107
3.10.2 Uji Reliabilitas Tes.....	107
3.10.3 Uji Tingkat Kesukaran Tes.....	108
3.10.4 Uji Daya Pembeda Tes	108
3.11 Teknik Analisis Data	109
3.11.1 Teknik Analisis Data Uji Kelayakan.....	110
3.11.2 Teknik Analisis Data Uji Kepraktisan	112
3.11.3 Teknik Analisis Data Uji Keefektifan	113

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	120
4.1 Hasil Penelitian	120
4.1.1 Deskripsi Hasil Studi Pendahuluan.....	120
4.1.2 Deskripsi Hasil Validasi dan Uji Coba	134
4.1.2.1 Data Hasil Validasi Ahli Materi Pembelajaran.....	134
4.1.2.2 Data Hasil Validasi Ahli Desain Pembelajaran	136
4.1.2.3 Data Hasil Validasi Ahli Desain Grafis	138
4.1.2.4 Data Hasil Uji Coba Perorangan Siswa	139
4.1.2.5 Data Hasil Uji Coba Kelompok Kecil Siswa.....	141
4.1.2.6 Data Hasil Uji Coba Lapangan Utama Siswa.....	143
4.1.3 Data Hasil Uji Kepraktisan Produk	145
4.1.4 Revisi Produk.....	149
4.1.5 Hasil Penelitian Uji Efektivitas Produk	154
4.1.5.1 Deskripsi Data Penelitian	154
4.1.5.2 Uji Persyaratan Analisis Data.....	157
4.1.5.3 Uji Hipotesis	158
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	160
4.2.1 Pembahasan Hasil Penelitian Uji Kelayakan Produk	160
4.2.2 Pembahasan Hasil Penelitian Uji Kepraktisan Produk	161
4.2.3 Pembahasan Hasil Penelitian Uji Keefektifan Produk.....	163
4.3 Keterbatasan Penelitian	165
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	167
5.1 Simpulan	167
5.2 Implikasi	167
5.2.1 Implikasi Teoritis.....	168
5.2.2 Implikasi Praktis	168
5.3 Saran	170
DAFTAR PUSTAKA	171
LAMPIRAN	180

