

**DAFTAR ISI**

<b>COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI</b> .....	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	8
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Manfaat Penelitian.....	8
E. Spesifikasi Produk Yang Dikembangkan.....	9
F. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	10
 <b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Deskripsi Teori.....	11
1. E-Modul Interaktif.....	11
2. Model Pembelajaran PBL (Problem Based Learning) .....	14
3. Pembelajaran IPA .....	17
4. Materi Interaksi Makhluk Hidup Dengan Lingkungan.....	18
5. Software Flip PDF Professional .....	21
B. Penelitian Terdahulu.....	25
C. Kerangka Berfikir.....	28
 <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Model Pengembangan .....	30
B. Prosedur Pengembangan .....	31
C. Uji Coba Produk.....	32

- D. Instrumen Pengumpul Data ..... 34
- E. Teknik Analisis Data ..... 35
  
- BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**
- A. Hasil Penelitian Dan Pengembangan..... 40
  - 1. Analysis (analisis)..... 40
  - 2. Design (perancangan) ..... 42
  - 3. Development (Pengembangan)..... 49
  - 4. Tahap Implementasi (Implementation)..... 83
- B. Pembahasan ..... 91
  
- BAB V PENUTUP**
- A. Kesimpulan..... 98
- B. Saran..... 99
  
- DAFTAR PUSTAKA**
- LAMPIRAN-LAMPIRAN**



**DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1 Tahapan Pembelajaran Model PBL ..... 15  
Tabel 3. 1 Skor Penilaian Skala Likert 4 Pilihan ..... 35  
Tabel 3. 2 Kriteria Kevalidan..... 36  
Tabel 3. 3 Skor Penilaian Skala Likert 4 Pilihan ..... 37  
Tabel 3. 4 Kriteria Kelayakan ..... 37  
Tabel 3. 5 Skor Penilaian Skala Likert 5 Pilihan ..... 38  
Tabel 3. 6 Interval Kelayakan ..... 39  
Tabel 4. 1 Rangkuman Hasil Validasi Materi..... 74  
Tabel 4. 2 Rangkuman Hasil Validasi Media ..... 80  
Tabel 4. 3 Rangkuman Hasil Penilaian Pendidik..... 84



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Format antara Flash dan HTML.....	22
Gambar 2.2	New Project Untuk Menambahkan Kerja Baru .....	23
Gambar 2.3	Browse, Pilih File PDF .....	23
Gambar 2.4	Tampilan E-Modul Interaktif .....	24
Gambar 2.5	Tampilan Penambahan Video Pembelajaran .....	24
Gambar 2.6	Tampilan Sign Up atau Login .....	25
Gambar 2.7	Tampilan Publish .....	25
Gambar 3.1	Model ADDIE Untuk Mengembangkan Produk yang berupa Bahan Ajar Pembelajaran .....	30
Gambar 3.2	Pre-Eksperimental Design with One-Shot Case Study.....	33
Gambar 4.1	Tampilan Cover Draft E-Modul Interaktif Di Corel Draw X7 .....	43
Gambar 4.2	Tampilan Background Untuk E-Modul Interaktif Di Corel Draw X7 .....	44
Gambar 4.3	Tampilan Mengorientasikan Siswa Terhadap Masalah .....	45
Gambar 4.4	Tampilan Pengorganisasian Proses Terhadap Masalah .....	45
Gambar 4.5	Tampilan Membimbing Penyelidikan Individual Maupun Kelompok .....	46
Gambar 4.6	Tampilan Mengembangkan Serta Penyajian Hasil Pemecahan Masalah .....	47
Gambar 4.7	Tampilan Menganalisis Serta Mengevaluasi Proses Penyelesaian Masalah .....	48
Gambar 4.8	Tampilan Thumbnail Draft E-Modul Interaktif Di Canva.....	48
Gambar 4.9	Tampilan Draft E-Modul Interaktif Dalam Flip PDF Professional.....	49
Gambar 4.10	Tampilan Untuk Video Pembelajaran Dalam Bentuk Pdf Di Canva.....	50
Gambar 4.11	Tampilan Video Pembelajaran Dalam Bentuk Html5 Di Flip PDF Professional.....	50

Gambar 4.12	Tampilan E-Modul Interaktif Dalam Bentuk Link Di Web .....	51
Gambar 4.13	Tampilan Cover Depan .....	52
Gambar 4.14	Tampilan Kata Pengantar .....	53
Gambar 4.15	Tampilan Petunjuk Penggunaan E-Modul Interaktif Bagi Siswa .....	54
Gambar 4.16	Tampilan Petunjuk Penggunaan E-Modul Interaktif Bagi Guru .....	54
Gambar 4.17	Tampilan Kelebihan E-Modul Interaktif .....	55
Gambar 4.18	Tampilan Karakteristik E-Modul Interaktif .....	56
Gambar 4.19	Tampilan Daftar Isi E-Modul Interaktif .....	56
Gambar 4.20	Tampilan Kurikulum 2013 SMP/MTs .....	57
Gambar 4.21	Tampilan Peta Konsep .....	58
Gambar 4.22	Tampilan Kegiatan Belajar 1 .....	59
Gambar 4.23	Tampilan Kegiatan Belajar 2 .....	60
Gambar 4.24	Tampilan Kegiatan Belajar 3 .....	60
Gambar 4.25	Tampilan Kegiatan Belajar 4 .....	61
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Bab Materi Interaksi Makhluk Hidup Dengan Lingkungan .....	62
Gambar 4.27	Tampilan Video Pembelajaran .....	63
Gambar 4.28	Tampilan Kuis Interaktif .....	63
Gambar 4.29	Tampilan Kasus Pada Pembelajaran .....	64
Gambar 4.30	Tampilan Tugas .....	65
Gambar 4.31	Tampilan Diskusi .....	65
Gambar 4.32	Tampilan Sekilas Info .....	66
Gambar 4.33	Tampilan Kegiatan Praktik Lapangan .....	66
Gambar 4.34	Tampilan Ayat Al-Qur'an terkait materi .....	67
Gambar 4.35	Tampilan Rangkuman Materi .....	67
Gambar 4.36	Tampilan Evaluasi .....	68
Gambar 4.37	Tampilan Penilaian .....	69
Gambar 4.38	Tampilan Glosarium .....	69
Gambar 4.39	Tampilan Daftar Indeks .....	70
Gambar 4.40	Tampilan Daftar Pustaka .....	71
Gambar 4.41	Tampilan Biografi Penulis .....	71
Gambar 4.42	Tampilan Cover Belakang .....	72
Gambar 4.43	Grafik Hasil Validasi Materi .....	75
Gambar 4.44	Perbaikan Kegiatan Mengorientasikan Siswa .....	75
Gambar 4.45	Perbaikan Kasus 2.1 .....	76

Gambar 4.46	Perbaikan Indikator Pembelajaran .....	76
Gambar 4.47	Perbaikan Pada Pengertian Komunitas .....	77
Gambar 4.48	Perbaikan Kriteria Habitat Dalam E- Modul Interaktif .....	77
Gambar 4.49	Perbaikan Pada Pengertian Rantai Makanan.....	78
Gambar 4.50	Perbaikan Pada Pengertian Ekosistem .....	78
Gambar 4.51	Penambahan Materi Tentang Eksistem Buatan .....	79
Gambar 4.52	Grafik Hasil Validasi Media .....	81
Gambar 4.53	Perbaikan Cover E-Modul Interaktif.....	81
Gambar 4.54	Penambahan Halaman Kelebihan E- Modul Interaktif .....	82
Gambar 4.55	Penambahan Set Link Pada Bagian Jawaban Evaluasi .....	83
Gambar 4.56	Grafik Hasil Penilaian Pendidik.....	86
Gambar 4.57	Penambahan Lembar Untuk Penilaian .....	86
Gambar 4.58	Grafik Hasil Uji Coba Skala Kecil.....	88
Gambar 4.59	Grafik Hasil Uji Coba Skala Kelas .....	89
Gambar 4.60	Grafik Perbandingan Hasil Uji Coba Produk Skala Kecil dan Kelas.....	90