

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	vi
MOTTO .....	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
ABSTRAK.....	xviii
ABSTRACT.....	xx
المخلص .....	xxii

### BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah .....	5
1. Identifikasi dan Pembatasan Masalah .....	5
2. Pertanyaan Penelitian .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Hipotesis Penelitian.....	6
E. Kegunaan Penelitian.....	6
1. Kegunaan Teoritis.....	6
2. Kegunaan Praktis .....	7

F. Penegasan Istilah.....	7
1. Penegasan Konseptual.....	7
2. Penegasan Oprasional .....	8
G. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan .....	9
H. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian dan Pengembangan.....	9
I. Sistematika Pembahasan .....	10

## **BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR**

A. Landasan Teori.....	12
1. Penelitian Pengembangan .....	12
2. E-Modul berbasis web.....	13
3. Materi Animalia .....	17
4. Hasil Belajar .....	21
B. Penelitian Terdahulu .....	23
C. Kerangka Berpikir Penelitian.....	27

## **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Langkah-langkah Penelitian.....	31
B. Metode Penelitian Tahap I .....	35
1. Populasi dan Sampel.....	35
2. Teknik Pengumpulan Data .....	35
3. Instrumen Penelitian .....	37
4. Analisis Data .....	40
5. Perencanaan Desain Produk .....	42
6. Validasi Desain .....	43
C. Metode Penelitian Tahap II.....	43

1. Model Rancangan Desain Eksperimen untuk Menguji .....	43
2. Populasi dan Sampel.....	46
3. Teknik Pengumpulan Data .....	46
4. Instrument Penelitian.....	47
5. Teknik Analisis Data .....	48

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

A. Proses Penelitian dan Pengembangan .....	51
B. Hasil Pengujian Pertama (I) .....	76
1. Hasil Validasi Ahli Materi.....	76
2. Hasil validasi Ahli Media .....	78
3. Hasil Validasi Guru Biologi.....	79
4. Hasil Uji Keterbacaan atau Respon Siswa .....	80
5. Hasil Validasi Instrumen Tes .....	81
C. Hasil Pengujian Tahap Kedua.....	82
D. Hasil Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ) .....	87
E. Pembahasan Produk .....	93
1. Pengembangan E-Modul Berbasis <i>Web</i> .....	93
2. Pengaruh E-modul Berbasis <i>Web</i> Materi Animalia Terhadap Peningkatan Hasil Belajar .....	96

#### **BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	99
B. Saran.....	100

<b>DAFTAR RUJUKAN .....</b>	<b>101</b>
-----------------------------	------------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>104</b>
----------------------	------------

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu .....	26
Tabel 3.1 Instrumen wawancara .....	32
Tabel 3.2 Angket Analisis Kebutuhan .....	32
Tabel 3.3 Instrumen Validasi Produk Untuk Ahli Materi.....	37
Tabel 3.4 Instrumen Validasi Produk Untuk Ahli Media .....	38
Tabel 3.5 Angket Untuk Tanggapan Guru.....	39
Tabel 3.6 Angket Untuk Tanggapan Siswa.....	40
Tabel 3.7 Aturan Penilaian Instrumen validasi .....	41
Tabel 3.8 Interpretasi Tingkat kelayakan Produk .....	41
Tabel 3.9 Aturan Penilaian Instrumen Validasi .....	42
Tabel 3.10 Interpretasi Respon Siswa.....	42
Tabel 3.11 Kisi-kisi Validasi Tes.....	47
Tabel 3.12 Instrumen Validasi Tes .....	47
Tabel 3.13 Tingkat efektivitas.....	49
Tabel 4.1 Hasil Analisis Kebutuhan .....	51
Tabel 4.2 Storyboard E-modul Animalia .....	57
Tabel 4.3 Hasil Validasi Ahli Materi .....	77
Tabel 4.4 Hasil Validasi Ahli Media.....	78
Tabel 4.5 Hasil Validasi Guru.....	79
Tabel 4.6 Hasil Uji Keterbacaan Siswa.....	80
Tabel 4.7 Hasil Validasi Instrument Tes.....	81
Tabel 4.8 Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> .....	82
Tabel 4.9 Hasil Uji <i>N-Gain</i> Kelas Kontrol .....	83
Tabel 4.10 Hasil Uji <i>N-Gain</i> Kelas Eksperimen.....	84
Tabel 4.11 <i>Output</i> Uji Normalita <i>N-Gain</i> Hasil Belajar .....	85
Tabel 4.12 <i>Output</i> Uji Homogenitas <i>N-Gain</i> Hasil Belajar .....	85
Tabel 4.13 Uji <i>N-Gain</i> Rata-Rata Hasil Belajar.....	86
Tabel 4.14 Hasil Uji <i>Independent Sample T-tes N-Gain</i> Hasil Belajar Siswa.....	87

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berfikir.....	30
Gambar 3.1 Bagan Pengembangan Model ADDIE .....	31
Gambar 3.2 Desain Penelitian.....	45
Gambar 4.1 Halaman Sampul Luar dan Dalam .....	64
Gambar 4.2 Halaman Daftar Isi dan Daftar Gambar .....	65
Gambar 4.3 Halaman Tinjauan Mapel.....	66
Gambar 4.4 Halaman Pendahuluan.....	67
Gambar 4.5 Halaman Peta Konsep .....	68
Gambar 4.6 Halaman Menu E-Modul.....	69
Gambar 4.7 Halaman Depan Menu Materi.....	70
Gambar 4.8 Halaman Latihan .....	71
Gambar 4.9 Halaman Rangkuman .....	72
Gambar 4.10 Halaman Evaluasi.....	73
Gambar 4.11 Umpan Balik dan Kunci Jawaban .....	74
Gambar 4.12 Halaman Video dan Daftar Pustaka .....	75
Gambar 4.13 Halaman Profil Penulis.....	76
Gambar 4.14 Perbaikan Petunjuk Penggunaan .....	89
Gambar 4.15 Perbaikan Pada Sub-bab Materi .....	90
Gambar 4.16 Perbaikan Keterangan Gambar.....	91
Gambar 4.17 Perbaikan Halaman Tes Formatif.....	91
Gambar 4.18 Perbaikan Soal Tes .....	92

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	106
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Bakesbangpol.....	107
Lampiran 3. Surat Selesai Penelitian .....	108
Lampiran 4. Wawancara Pendidik .....	109
Lampiran 5. Penilaian Harian Materi Animalia.....	110
Lampiran 6. Surat Pengantar Validasi .....	111
Lampiran 7. Hasil Validasi Instrumen Wawancara .....	112
Lampiran 8. Hasil Validasi Instrumen Angket .....	114
Lampiran 9. Hasil Validasi Ahli Materi.....	116
Lampiran 10. Hasil Validasi Ahli Media .....	119
Lampiran 11. Hasil Validasi Guru Biologi .....	122
Lampiran 12. Hasil Validasi Instrumen Tes .....	125
Lampiran 13. RPP Kelas Kontrol.....	128
Lampiran 14. RPP Kelas Eksperimen.....	131
Lampiran 15. Soal <i>Pre-test &amp; Post-tes</i> .....	134
Lampiran 16. Dokumentasi Penelitian.....	143
Lampiran 17. Bimbingan Penulisan Skripsi.....	144
Lampiran 18. Laporan Selesai Bimbingan Skripsi .....	146
Lampiran 19. Hasil Cek Plagiasi Naskah Skripsi .....	147
Lampiran 20. Produk E-modul.....	148
Lampiran 21. Biodata Penulis .....	153