

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
PRAKATA .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
ABSTRAK .....	xx
ABSTRACT .....	xxii
الملخص .....	xxiv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	11
1. Identifikasi dan Pembatasan Masalah .....	11
2. Pernyataan Penelitian .....	13
C. Tujuan Penelitian .....	14
D. Hipotesis Penelitian .....	14

E. Kegunaan Penelitian .....	15
F. Penegasan Istilah .....	17
G. Sistematika Pembahasan .....	20
<b>BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERFIKIR .....</b>	<b>22</b>
A. Landasan Teori .....	22
1. Kajian tentang Modul dan E-Modul .....	22
2. Kajian tentang Anyflip .....	33
3. Kajian tentang Sistem Ekskresi .....	35
4. Kajian tentang Motivasi Belajar .....	41
B. Kerangka Befikir .....	51
C. Penelitian Terdahulu .....	54
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>62</b>
A. Jenis Penelitian .....	62
B. Model Pengembangan .....	63
C. Prosedur Pengembangan .....	64
1. Analisis ( <i>Analyze</i> ) .....	64
2. Desain ( <i>Design</i> ) .....	67
3. Pengembangan ( <i>Development</i> ) .....	76
4. Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	84
5. Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ) .....	96
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>100</b>
A. Proses Penelitian dan Pengembangan E-Modul Berbasis Anyflip Materi Sistem Ekskresi Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar MAN 3 Tulungagung .....	100
B. Hasil Kajian Kevalidan E-Modul Berbasis Anyflip Materi Sistem Ekskresi Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar MAN 3 Tulungagung .....	167
C. Hasil Kajian Kepraktisan E-Modul Berbasis Anyflip Materi Sistem Ekskresi Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar MAN 3 Tulungagung .....	172

D. Hasil Kajian Keefektifan E-Modul Berbasis Anyflip Materi Sistem Ekskresi Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar MAN 3 Tulungagung .....	174
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>181</b>
A. Kesimpulan .....	181
B. Saran .....	184
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>186</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>192</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu .....	59
Tabel 3.1 Pedoman Wawancara Guru .....	65
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Angket Analisis Kebutuhan .....	66
Tabel 3.3 Angket Analisis Kebutuhan .....	66
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Validasi Ahli Materi .....	69
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Validasi Ahli Media .....	71
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Validasi Guru Pengajar Biologi .....	72
Tabel 3.7 Kisi-Kisi Uji Kepraktisan.....	73
Tabel 3.8 Kisi-Kisi Angket Motivasi Belajar .....	74
Tabel 3.9 Instrumen Validasi Ahli Materi .....	77
Tabel 3.10 Instrumen Validasi Ahli Media.....	79
Tabel 3.11 Instrumen Validasi Guru Pengajar Biologi.....	80
Tabel 3.12 Instrumen Uji Kepraktisan .....	81
Tabel 3.13 Angket Motivasi Belajar Siswa .....	82
Tabel 3.14 Skala Kelayakan E-Modul Oleh Ahli .....	90
Tabel 3.15 Kategori Kepraktisan Produk.....	91
Tabel 3.16 Kriteria Gain Skor Ternormalisasi .....	96
Tabel 3.17 Kriteria Tafsiran Efektifitas N-Gain .....	96
Tabel 3.18 Pedoman Penskoran Skala Likert .....	97
Tabel 4.1 Hasil Wawancara Dengan Guru Biologi.....	104

Tabel 4.2 Hasil Analisis Kebutuhan .....	108
Tabel 4.3 Storyboard E-Modul .....	113
Tabel 4.4 Hasil Validasi Ahli Materi 1 .....	140
Tabel 4.5 Hasil Validasi Ahli Materi 2 .....	141
Tabel 4.6 Hasil Validasi Ahli Materi 3 .....	143
Tabel 4.7 Hasil Validasi Ahli Media 1.....	145
Tabel 4.8 Hasil Validasi Ahli Media 2.....	146
Tabel 4.9 Hasil Validasi Ahli Media 3.....	147
Tabel 4.10 Hasil Validasi Guru Biologi MAN 3 Tulungagung .....	148
Tabel 4.11 Hasil Uji Kepraktisan.....	150
Tabel 4.12 Rekapitulasi Hasil Validasi Instrument Tes.....	152
Tabel 4.13 Hasil Pretest dan Posttest .....	154
Tabel 4.14 Hasil Uji Statistik Deskriptif.....	155
Tabel 4.15 Hasil N-Gain .....	156
Tabel 4.16 Data Motivasi Belajar Siswa Sebelum Menggunakan E-Modul ...	156
Tabel 4.17 Data Motivasi Belajar Siswa Sesudah Menggunakan E-Modul ....	157
Tabel 4.18 Rekapitulasi Hasil Validasi Ahli Materi .....	167
Tabel 4.19 Rekapitulasi Hasil Validasi Ahli Media.....	168
Tabel 4.20 Rekapitulasi Hasil Validasi Guru Biologi.....	169
Tabel 4.21 Rekapitulasi Hasil Validasi .....	170
Tabel 4.22 Rekapitulasi Uji Kepraktisan .....	172
Tabel 4.23 Hasil Uji Normalitas .....	175

Tabel 4.24 Hasil Uji Homogenitas .....	176
Tabel 4.25 Hasil Uji Paired Sample Statistik.....	177
Tabel 4.26 Hasil Paired Sample Test .....	178

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir .....	54
Gambar 3.1 Pengembangan Model ADDIE .....	64
Gambar 4.1 Halaman Cover .....	121
Gambar 4.2 Halaman Judul .....	122
Gambar 4.3 Halaman Kata Pengantar .....	123
Gambar 4.4 Halaman Standar Isi .....	124
Gambar 4.5 Halaman Daftar Isi .....	125
Gambar 4.6 Halaman Daftar Gambar .....	126
Gambar 4.7 Halaman Peta Konsep .....	127
Gambar 4.8 Halaman Pendahuluan .....	130
Gambar 4.9 Halaman Pembelajaran 1, 2, dan 3 .....	134
Gambar 4.10 Halaman Evaluasi .....	136
Gambar 4.11 Halaman Glosarium .....	137
Gambar 4.12 Halaman Daftar Pustaka.....	138
Gambar 4.13 Halaman Cover Belakang .....	139
Gambar 4.14 Petunjuk Penggunaan Modul (a) Sebelum Revisi (b) Sesudah Revisi .....	160
Gambar 4.15 Materi Pembelajaran 2 Setelah Revisi .....	161
Gambar 4.16 Salah Penulisan Sub Bab Pembelajaran 3 (a) Sebelum Revisi (b) Sesudah Revisi.....	161

Gambar 4.17 Penyesuaian Gambar Dengan Deskripsi (a) Sebelum Revisi (b) Sesudah Revisi.....	162
Gambar 4.18 Penyesuaian Deskripsi Dengan Gambar (a) Sebelum Revisi (b) Sesudah Revisi.....	162
Gambar 4.19 Perubahan Gambar Proses Pembentukan Urin (a) Sebelum Revisi (b) Sesudah Revisi.....	162
Gambar 4.20 Rangkuman Pembelajaran 2 (a) Sebelum Revisi (b) Sesudah Revisi .....	163
Gambar 4.21 Halaman Glosarium (a) Sebelum Revisi (b) Sesudah Revisi.....	163
Gambar 4.22 Halaman Daftar Pustaka (a) Sebelum Revisi (b) Sesudah Revisi .....	164
Gambar 4.23 Kolom Peduli Kesehatan (a) Sebelum Revisi (b) Sesudah Revisi .....	164
Gambar 4.24 Kolom Tips Dan Sebagainya (a) Sebelum Revisi (b) Sesudah Revisi .....	164
Gambar 4.25 Halaman Cover (a) Sebelum Revisi (b) Sesudah Revisi.....	165
Gambar 4.26 Gambar Kurang Jelas (a) Sebelum Revisi (b) Sesudah Revisi ..	165
Gambar 4.27 Penulisan Innote (a) Sebelum Revisi (b) Sesudah Revisi .....	165
Gambar 4.28 Pengembangan Soal HOTS .....	166
Gambar 4.29 Contoh Nyata Dari Materi Dalam Kehidupan Sehari-hari.....	166



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Plagiarism Checker .....	193
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian .....	195
Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Penelitian .....	196
Lampiran 4 Surat Pengantar Validasi .....	197
Lampiran 5 Form Konsultasi Pembimbingan Penulisan Skripsi .....	198
Lampiran 6 Laporan Selesai Bimbingan Skripsi .....	200
Lampiran 7 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....	201
Lampiran 8 Kisi-Kisi Pretest dan Posttest .....	207
Lampiran 9 Soal Pretest dan Posttest .....	210
Lampiran 10 Hasil Validasi Ahli Materi 1 .....	218
Lampiran 11 Hasil Validasi Ahli Materi 2 .....	221
Lampiran 12 Hasil Validasi Ahli Materi 3 .....	224
Lampiran 13 Hasil Validasi Ahli Media 1 .....	227
Lampiran 14 Hasil Validasi Ahli Media 2 .....	230
Lampiran 15 Hasil Validasi Ahli Media 3 .....	233
Lampiran 16 Hasil Validasi Guru Biologi .....	236
Lampiran 17 Hasil Validasi Instrument Tes 1 .....	239
Lampiran 18 Hasil Validasi Instrument Tes 2 .....	242
Lampiran 19 Hasil Validasi Instrument Tes 3 .....	245
Lampiran 20 Sertifikat HKI E-Modul .....	248

Lampiran 21 Dokumentasi Penelitian .....	249
Lampiran 22 Biografi Penulis .....	250
Lampiran 23 Produk E-Modul .....	251