

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN.....	iv
KESEDIAAN PUBLIKASI.....	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvii
ABSTARCT	xx
خلاصة.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	9
D. Spesifikasi Produk Yang Diharapkan	10
E. Kegunaan Penelitian.....	10
F. Penegasan Istilah.....	12
BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR	15
A. Landasan Teori.....	15
B. Kerangka Berpikir.....	42
C. Penelitian Terdahulu	45
BAB III METODE PENELITIAN	56
A. Jenis Penelitian.....	56
B. Model Pengembangan.....	57

C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	58
D. Teknik Pengumpulan Data.....	76
E. Teknik Analisis Data.....	78
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	86
1. Tahap Analisis (<i>Analyze</i>)	86
2. Tahap Desain (<i>Design</i>).....	93
3. Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	101
4. Tahap Implementasi (<i>Implementantation</i>)	122
5. Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	140
BAB V PEMBAHASAN	143
A. Hasil pengembangan produk E-Modul interaktif berbasis <i>Heyzine</i> <i>Flipbook</i> pada materi sistem gerak kelas XI di MAN 3 Tulungagung.....	143
B. Kevalidan pengembangan produk E-Modul	146
C. Kepraktisan pengembangan produk E-Modul	148
D. Keefektifan pengembangan produk E-Modul	149
BAB VI PENUTUP	155
A. Kesimpulan	155
B. Saran.....	157
DAFTAR PUSTAKA	158
LAMPIRAN-LAMPIRAN	165

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persamaan dan perbedaan penelitian terdahulu	51
Tabel 3.1 <i>Pretest-Posttest Control Group Design</i>	59
Tabel 3.2 Daftar Pertanyaan Wawancara Guru Biologi.....	60
Tabel 3.3 Angket Analisis Kebutuhan Siswa.....	63
Tabel 3. 4 Angket Validasi Ahli Media	64
Tabel 3. 5 Angket Validasi Ahli Materi.....	66
Tabel 3. 6 Angket Kepraktisan Guru	67
Tabel 3.7 Angket Kepraktisan Siswa Terhadap E-Modul	69
Tabel 3.9 Instrumen Validasi <i>Pre Test- Post Test</i>	70
Tabel 3.10 Angket Motivasi Belajar Siswa.....	71
Tabel 3.11 Penilaian Skor Pada Instrumen Angket	77
Tabel 3.12 Rentang Persentase Kategori Kevalidan E-Modul.....	78
Tabel 3.13 Rentang Persentase Kategori Kepraktisan E-Modul.....	78
Tabel 3.14 Skor Pada Angket Motivasi	79
Tabel 3.15 Interpretasi Indeks Korelasi Reabilitas	80
Tabel 3.16 Kriteria Tingkatan N-Gain	81
Tabel 4.1 Capaian Pembelajaran Dan Indikator Sistem Gerak Manusia	84
Tabel 4.2 Hasil Wawancara Dengan Pendidik.....	86
Tabel 4.3 Hasil Angket Analisis Kebutuhan.....	87
Tabel 4.4 <i>Story Board</i> E-modul Sistem Gerak Manusia.....	92
Tabel 4.5 Hasil Validasi Ahli Media.....	116
Tabel 4.6 Hasil Validasi Ahli Materi	117
Tabel 4.7 Hasil Validasi Guru Mata Pelajaran Biologi.....	119
Tabel 4.8 Hasil Validasi Instrumen Soal.....	120
Tabel 4.9 Hasil Validasi Instrumen Motivasi Belajar.....	122

Tabel 4.10 Jadwal Kegiatan Uji Coba.....	123
Tabel 4.11 Hasil Uji Coba Validitas Soal	124
Tabel 4.12 Hasil Analisis Uji Coba Validitas Soal	125
Tabel 4.13 Hasil Uji Coba Validitas Motivasi Belajar	125
Tabel 4.14 Hasil Analisis Uji Coba Validitas Motivasi Belajar	126
Tabel 4.15 Interpretasi Indeks Korelasi Reabilitas	127
Tabel 4.16 Hasil Uji Reabilitas Soal	127
Tabel 4.17 Hasil Uji Reabilitas Instrumen Motivasi Belajar	127
Tabel 4.18 Hasil Uji Kepraktisan Siswa	128
Tabel 4.19 Jadwal Kegiatan Penelitian	129
Tabel 4.20 Hasil Nilai Pretest,Posttest,dam N-Gain Eksperimen.....	131
Tabel 4.21 Hasil Deskriptif Statistika N-Gain Eksperimen.....	132
Tabel 4.22 Hasil Nilai Pretest,Posttest,dam N-Gain Kontrol.....	132
Tabel 4.23 Hasil Deskriptif Statistika N-Gain Kontrol.....	134
Tabel 4.24 Perbandingan Rata-Rata Ngain Hasil Belajar.....	134
Tabel 4.25 Hasil Motivasi Kelas Eksperimen.....	135
Tabel 4.26 Hasil Motivasi Kelas Kontrol	136
Tabel 4.27 Hasil Uji Keterbacaan Siswa.....	137
Tabel 4.28 Hasil Uji Normalitas Hasil Belajar Kelas Eksperimen dan Kontrol	139
Tabel 4.29 Hasil Uji Normalitas Hasil Motivasi Belajar	140
Tabel 4.30 Hasil Uji Normalitas N-Gain	140
Tabel 4.31 Hasil Uji Hipotesis Belajar	142
Tabel 4.32 Hasil Uji Mann Whitney	144
Tabel 4.33 Hasil Uji Mann Whitney N-Gain, Pretest Posstest dan Nilai Motivasi	145

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Skema Model ADDIE	56
Gambar 4. 1 Cover Bagian Depan dan Belakang	100
Gambar 4. 2 Halaman Judul.....	101
Gambar 4. 3 Kata Pengantar	102
Gambar 4. 4 Daftar Isi.....	102
Gambar 4. 5 Petunjuk Penggunaan E-Modul.....	104
Gambar 4. 6 Pendahuluan	104
Gambar 4. 7 KI dan KD	105
Gambar 4. 8 Peta Konsep.....	106
Gambar 4. 9 Kegiatan Belajar 1	107
Gambar 4. 10 Kegiatan Belajar 2	108
Gambar 4. 11 Kegiatan Belajar 3.....	109
Gambar 4. 12 BeritaBio.Com.....	110
Gambar 4. 13 Laboratorium Mini	111
Gambar 4. 14 Latihan Soal dan Penilaian Diri	112
Gambar 4. 15 Rangkuman.....	113
Gambar 4. 16 Evaluasi	113
Gambar 4. 17 Glosarium.....	114
Gambar 4. 18 Daftar Pustaka	115

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	172
Lampiran 2 Surat Selesai Penelitian	173
Lampiran 3 Hasil Angket Analisis Kebutuhan Siswa.....	174
Lampiran 4 Surat Pengantar Validasi Media	176
Lampiran 5 Surat Pengantar Validasi Materi.....	177
Lampiran 6 Surat Pengantar Validasi Guru Mata Pelajaran Biologi	178
Lampiran 7 Hasil Validasi Ahli Media	179
Lampiran 8 Hasil Validasi Ahli Materi.....	181
Lampiran 9 Hasil Validasi Instrumen Soal	183
Lampiran 10 Hasil Validasi Angket Motivasi	185
Lampiran 11 Hasil Validasi Guru Mata Pelajaran Biologi	186
Lampiran 12 Hasil Uji Coba Pre-test dan Post test Kelas XII C	188
Lampiran 13 Hasil Validitas Uji Coba Pre-test dan Post-test	189
Lampiran 14 Hasil SPSS Validitas dan Reabilitas Soal.....	190
Lampiran 15 Hasil Uji Coba Angket Motivasi	191
Lampiran 16 Hasil Validitas Uji Coba Angket Motivasi	192
Lampiran 17 Hasil SPSS Validitas dan Reabilitas Motivasi Belajar.....	193
Lampiran 18 Bukti Angket Motivasi Kelas Eksperimen	194
Lampiran 19 Bukti Angket Motivasi Kelas Kontrol.....	196
Lampiran 20 Bukti Angket Keterbacaan Siswa	198
Lampiran 21 Bukti Hasil Pretest Kelas Eksperimen.....	200
Lampiran 22 Bukti Hasil Posstest Kelas Eksperimen.....	202
Lampiran 23 Bukti Hasil Pretest Kelas Kontrol	204
Lampiran 24 Bukti Hasil Posttest Kelas Kontrol.....	206
Lampiran 25 Hasil Uji N-Gain.....	208

Lampiran 26 Link Media Pembelajaran E-Modul	210
Lampiran 27 Keterangan Selesai Bimbingan.....	211
Lampiran 28 Form Konsultasi Bimbingan.....	212
Lampiran 29 Analisis Kebutuhan dan Wawancara Guru Biologi.....	213
Lampiran 30 Penelitian Kelas Eksperimen	214
Lampiran 31 Penelitian Kelas Kontrol.....	215
Lampiran 32 Biografi Penulis	216