

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Definisi Operasional.....	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	8
1.5 Kegunaan Penelitian.....	8
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS	10
2.1 Kajian Pustaka.....	10
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan.....	38
2.3 Kerangka Konseptual	40
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	43
3.1 Metode Penelitian.....	43
3.2 Desain Penelitian.....	43
3.3 Subjek Penelitian.....	44
3.4 Teknik Pengumpulan Data	44
3.4.3 Survei	45
3.5 Instrumen Penelitian.....	45
3.6 Teknik Analisis Data.....	50
3.7 Langkah-langkah Penelitian	52
3.8 Waktu dan Tempat Penelitian	53

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	55
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	55
4.2 Pembahasan.....	87
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	99
5.1 Simpulan.....	99
5.2 Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN.....	113
RIWAYAT HIDUP.....	192

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan E-Modul Dengan Modul Cetak	16
Tabel 2.2 Langkah-Langkah Pembelajaran Model Discovery Learning	23
Tabel 2.3 Perbedaan Gaya Konservatif dan Gaya Non-Konservatif	34
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Lembar Observasi	46
Tabel 3.2 Kisi-kisi Angket Kebutuhan Siswa	46
Tabel 3.3 Kisi-kisi Angket Validasi Ahli Materi	47
Tabel 3.4 Kisi-kisi Angket Validasi Ahli Media	48
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Angket Respon Siswa Terhadap Kepraktisan E-Modul	49
Tabel 3.6 Skor Penilaian Lembar Validasi	50
Tabel 3.7 Kategori Validitas E-Modul	51
Tabel 3.8 Kategori Kepraktisan E-Modul	51
Tabel 3.9 Matriks Kegiatan Penelitian	54
Tabel 4.1 Platform Pendukung yang Digunakan pada Media Pembelajaran	58
Tabel 4.2 Kompetensi Inti (KI) dan Kompetensi Dasar (KD)	60
Tabel 4.3 Hasil Validasi Ahli Materi	80
Tabel 4.4 Catatan, Saran, dan Perbaikan Pada Validasi Ahli Materi	81
Tabel 4.5 Hasil Validasi Ahli Media	83
Tabel 4.6 Catatan, Saran, dan Perbaikan Pada Validasi Ahli Media	84
Tabel 4.7 Hasil Penilaian Kepraktisan Siswa	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Teori Kognitif Pembelajaran dengan Multimedia Menurut Mayer (2009).....	14
Gambar 2.2 Tampilan Layar Software Modells.....	26
Gambar 2.3 Tampilan Menu Model.....	26
Gambar 2.4 Tampilan Menu Graph	27
Gambar 2.5 Tampilan Menu Objects	27
Gambar 2.6 Pemindahan bola dari lantai ke atas meja	31
Gambar 2.7 Hukum Kekekalan Energi Mekanik Pada Gerak Jatuh Bebas	34
Gambar 2.8 Lintasan Gerak Parabola	35
Gambar 2.9 Ayunan Sederhana.....	36
Gambar 2.10 Gerak di Bidang Miring	37
Gambar 2.11 Gerak di Bidang Lingkaran	38
Gambar 2.12 Kerangka Konseptual	42
Gambar 4.1 Wawancara Bersama Guru Fisika.....	56
Gambar 4.2 Tampilan Cover E-Modul	62
Gambar 4.3 Tampilan Kata Pengantar dalam E-Modul.....	63
Gambar 4.4 Tampilan Materi Prasyarat dalam E-Modul.....	64
Gambar 4.5 Tampilan Daftar Isi dalam E-Modul	65
Gambar 4.6 Tampilan Petunjuk Penggunaan E-Modul	66
Gambar 4.7 Tampilan Install Software Modells	67
Gambar 4.8 Tampilan Kompetensi Dasar (KD) dan Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)	68
Gambar 4.9 Tampilan Fase Stimulus dalam E-Modul.....	69
Gambar 4.10 Tampilan Fase Identifikasi Masalah dan Fase Pengumpulan Data dalam E-Modul	70
Gambar 4.11 Tampilan Simulasi Hukum Kekekalan Energi.....	71
Gambar 4.12 Tampilan Fase Pengolahan Data	72
Gambar 4.13 Tampilan Fase Memverifikasi dan Fase Generalisasi dalam E-Modul	73
Gambar 4.14 Tampilan Materi Hukum Kekekalan Energi dalam E-Modul.....	74

Gambar 4.15 Tampilan Contoh Soal dalam E-Modul	75
Gambar 4.16 Tampilan Awal Kuis dalam E-Modul	76
Gambar 4.17 Tampilan Daftar Pustaka dalam E-Modul.....	77
Gambar 4.18 Tampilan Pembahasan Kuis dalam E-Modul.....	78
Gambar 4.19 Kegiatan Uji Coba Lapangan	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Observasi.....	113
Lampiran 2 Hasil Wawancara Guru.....	114
Lampiran 3 Hasil Angket Kebutuhan Siswa.....	116
Lampiran 4 Instrumen Angket Validasi Ahli Materi	117
Lampiran 5 Instrumen Angket Validasi Ahli Media.....	120
Lampiran 6 Instrumen Angket Respon Siswa.....	122
Lampiran 7 Daftar Subjek Uji Coba	124
Lampiran 8 Flowchart E-Modul.....	125
Lampiran 9 Storyboard E-Modul	126
Lampiran 10 Hasil Validasi Ahli Materi Validator 1.....	129
Lampiran 11 Hasil Validasi Ahli Materi Validator 2.....	132
Lampiran 12 Hasil Validasi Ahli Materi Validator 3.....	137
Lampiran 13 Hasil Validasi Ahli Materi Validator 4.....	140
Lampiran 14 Data Hasil Validasi Ahli Materi dan Perhitungan Indeks Aiken...	143
Lampiran 15 Hasil Validasi Ahli Media Validator 1	146
Lampiran 16 Hasil Validasi Ahli Media Validator 2	149
Lampiran 17 Hasil Validasi Ahli Media Validator 3	152
Lampiran 18 Hasil Validasi Ahli Media Validator 4	154
Lampiran 19 Data Hasil Validasi Ahli Media dan Perhitungan Indeks Aiken ...	157
Lampiran 20 Rekapitulasi Hasil Angket Respon Siswa	159
Lampiran 21 Data Hasil Kepraktisan Siswa	161
Lampiran 22 Tampilan E-Modul Sebelum Dan Sesudah Diperbaiki Pada Validasi Ahli Materi	163
Lampiran 23 Tampilan E-Modul Sebelum Dan Sesudah Diperbaiki Pada Validasi Ahli Media.....	171
Lampiran 24 Petunjuk Akses Buku Panduan E-Modul	174
Lampiran 25 Petunjuk Akses E-Modul.....	175
Lampiran 26 Surat Izin Observasi Penelitian.....	176
Lampiran 27 Surat Balasan Izin Observasi Penelitian	177
Lampiran 28 Surat Izin Uji Coba Instrumen.....	178

Lampiran 29 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	179
Lampiran 30 Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi (DBS)	180
Lampiran 31 Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing 1	181
Lampiran 32 Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing 2	182
Lampiran 33 Rekomendasi Penguji Seminar Proposal Penelitian	183
Lampiran 34 Surat Keputusan (SK) Pembimbing Skripsi	184
Lampiran 35 Dokumentasi Penelitian	185
Lampiran 36 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1	186
Lampiran 37 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2	188
Lampiran 38 Rekomendasi Penguji Seminar Hasil	190
Lampiran 39 Rekomendasi Penguji Sidang Skripsi	191