

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	7
1.3 Batasan masalah	7
1.4 Rumusan Masalah	8
1.5 Tujuan Penelitian.....	8
1.6 Spesifikasi Produk.....	9
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS	10
2.1 Kajian Pustaka.....	10
2.1.1 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	10
2.1.2 Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik	13
2.1.3 Model <i>Guided Discovery Learning</i>	14
2.1.4 MIT App Inventor	19

2.1.5 Materi Usaha dan Energi.....	21
2.1.5.1 Usaha.....	21
2.1.5.2 Energi	23
2.1.5.3 Hubungan Usaha dan Energi.....	26
2.1.5.4 Hukum Kekekalan Energi Mekanik	26
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan.....	27
2.3 Kerangka Berpikir	30
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN.....	33
3.1 Metode Penelitian.....	33
3.2 Tahap Penelitian (<i>Research</i>)	34
3.2.1 Desain Penelitian.....	34
3.2.2 Sumber Data Penelitian	35
3.2.3 Teknik Pengumpulan Data	37
3.2.4 Instrumen Penelitian.....	38
3.2.5 Teknik Analisis Data	40
3.3 Desain Produk	40
3.4 Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	41
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	54
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	101
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	108
5.1 Simpulan.....	108
5.2 Saran.....	109

DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN	119
RIWAYAT HIDUP	234

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sintaks Model <i>Guided Discovery Learning</i>	15
Tabel 3.1 Waktu Penelitian	35
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Lembar Observasi Lapangan.....	38
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Pedoman Wawancara Ketersediaan Bahan Ajar	39
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Angket Kebutuhan Peserta Didik	39
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Lembar Validasi Ahli Materi	42
Tabel 3.6 Kisi-kisi Lembar Validasi Untuk Ahli Media.....	43
Tabel 3.7 Kisi-kisi Lembar Validasi Untuk Ahli Pembelajaran	44
Tabel 3.8 Pedoman Skala Likert	45
Tabel 3.9 Kriteria Kevalidan Produk	45
Tabel 3.10 Kisi-kisi Angket Respon Peserta Didik	47
Tabel 3.11 Kisi-Kisi Instrumen Tes Hasil Belajar Peserta Didik	49
Tabel 3.12 Distribusi Hasil Analisis Kepraktisan Produk	52
Tabel 3. 13 Kriteria Ketuntasan Hasil Belajar Peserta Didik.....	53
Tabel 4. 1 Hasil Observasi Studi Pendahuluan.....	54
Tabel 4. 2 Capaian Pembelajaran.....	56
Tabel 4. 3 Hasil Validasi Ahli Materi	78
Tabel 4. 4 Hasil Validasi Ahli Media.....	78
Tabel 4. 5 Hasil Validasi Ahli Pembelajaran	79
Tabel 4. 6 Komentar, Saran dan Perbaikan Hasil Validasi	80
Tabel 4. 7 Hasil Kepraktisan LKPD Elektronik	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Tampilan MIT App Inventor	21
Gambar 2.2 Gaya F menyebabkan benda berubah sebesar s searah gaya	22
Gambar 2.3 Gaya F membentuk sudut θ pada bidang datar	22
Gambar 2.4 Usaha yang bekerja pada bidang miring	23
Gambar 2.5 Energi Potensial Gravitasi benda pada ketinggian h	23
Gambar 2.6 Energi Potensial pada Pegas	24
Gambar 2.7 Kerangka Berpikir	32
Gambar 3. 1 Langkah-Langkah Metode Research and Development	33
Gambar 3. 2 Foto Tempat Penelitian	36
Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i>	59
Gambar 4. 2 Sampul E-LKPD	62
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Identitas Peserta Didik	63
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Menu	64
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Pendahuluan	65
Gambar 4. 6 Tampilan Peta Konsep	66
Gambar 4. 7 Tampilan Capaian Pembelajaran	67
Gambar 4. 8 Tampilan Petunjuk Penggunaan	68
Gambar 4. 9 Tampilan Pembelajaran	69
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Kegiatan Pembelajaran	70
Gambar 4. 11 Tahap <i>Stimulation</i>	71
Gambar 4. 12 Tahap <i>Problem Statement</i>	72
Gambar 4. 13 Tahap <i>Data Collection</i>	73
Gambar 4. 14 Tahap <i>Data Processing</i>	74
Gambar 4. 15 Tahap <i>Verification</i>	74
Gambar 4. 16 Tahap <i>Generalization</i>	75
Gambar 4. 17 Tampilan Materi	75
Gambar 4. 18 Tampilan Evaluasi	76
Gambar 4. 19 Tampilan Identitas Pengembang	77
Gambar 4. 20 QR Code Produk E-LKPD	99

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	120
Lampiran 2 Surat Persetujuan Judul Dosen Pembimbing.....	121
Lampiran 3 Surat Pengajuan Judul Dewan Bimbingan Skripsi	122
Lampiran 4 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	123
Lampiran 5 Pedoman Wawancara Tidak Terstruktur	124
Lampiran 6 Hasil Wawancara Tidak Terstruktur.....	125
Lampiran 7 Lembar Angket Analisis Kebutuhan	127
Lampiran 8 Hasil Angket Analisis Kebutuhan	129
Lampiran 9 Hasil Pengisian Form Analisis Kebutuhan Peserta Didik	130
Lampiran 10 Instrumen Lembar Validasi Produk Ahli Materi	131
Lampiran 11 Instrumen Lembar Validasi Produk Ahli Media	134
Lampiran 12 Instrumen Lembar Validasi Produk Ahli Pembelajaran.....	137
Lampiran 13 Instrumen Angket Respon Peserta Didik.....	141
Lampiran 14 Panduan Penggunaan MIT App Inventor	144
Lampiran 15 Kartu Bimbingan Pembimbing 1	152
Lampiran 16 Kartu Bimbingan Pembimbing 2	154
Lampiran 17 Instrumen Soal.....	156
Lampiran 18 Storyboard	169
Lampiran 19 Hasil Validasi Ahli Materi Validator 1.....	177
Lampiran 20 Hasil Validasi Ahli Materi Validator 2.....	182
Lampiran 21 Hasil Validasi Ahli Materi Validator 3.....	185
Lampiran 22 Hasil Validasi Ahli Media Validator 1	188
Lampiran 23 Hasil Validasi Ahli Media Validator 2	192
Lampiran 24 Hasil Validasi Ahli Media Validator 3	196
Lampiran 25 Hasil Validasi Ahli Pembelajaran Validator 1	200
Lampiran 26 Hasil Validasi Ahli Pembelajaran Validator 2	205
Lampiran 27 Hasil Validasi Ahli Pembelajaran Validator 3	209
Lampiran 28 Hasil Kepraktisan E-LKPD	213
Lampiran 29 Hasil Evaluasi Peserta Didik	217
Lampiran 30 Rekapitulasi Hasil Validasi Ahli Materi.....	221

Lampiran 31 Rekapitulasi Hasil Validasi Ahli Media	223
Lampiran 32 Rekapitulasi Hasil Validasi Ahli Pembelajaran.....	225
Lampiran 33 Rekapitulasi Hasil Kepraktisan E-LKPD	226
Lampiran 34 Daftar Subjek Uji oba Penelitian	227
Lampiran 35 SK Pembimbing Skripsi	228
Lampiran 36 Rekomendasi Penguji Seminar Proposal	229
Lampiran 37 Dokumentasi Penelitian	230
Lampiran 38 Rekomendasi Penguji Seminar Hasil	231
Lampiran 39 Rekomendasi Penguji Sidang Skripsi.....	233