

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR..... vi

UCAPAN TERIMA KASIH..... vii

DAFTAR ISI..... ix

DAFTAR TABEL..... xi

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Rumusan Masalah 6

1.3 Tujuan Penelitian..... 6

1.4 Manfaat Penelitian..... 7

1.5 Spesifikasi Produk..... 7

1.6 Pentingnya Pengembangan 8

1.7 Asumsi Pengembangan dan Keterbatasan Pengembangan 9

1.8 Definisi Operasional..... 10

BAB 2 TINJAUAN TEORETIS 11

2.1 Kajian Pustaka..... 11

2.1.1 Media Pembelajaran..... 11

2.1.2. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)..... 12

2.1.3. *Discovery Learning* 19

2.1.4. Laboratorium Virtual..... 22

2.1.5. *Software Modellus*..... 22

2.1.6. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis *Discovery Learning*
Berbantuan *Software Modellus* 24

2.1.7 Gerak Parabola 26

2.2 Hasil Penelitian yang Relevan.....	31
2.3 Kerangka Konseptual	32
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN.....	35
3.1 Desain Penelitian.....	35
3.2 Prosedur Penelitian/Pengembangan	35
3.2.1 Tahap <i>Define</i> (Pendefinisian).....	37
3.2.2 Tahap <i>Design</i> (Perancangan)	37
3.2.3 Tahap <i>Develop</i> (Pengembangan)	39
3.3 Uji Coba Produk.....	40
3.3.1 Validator dan Subjek Uji Coba	40
3.3.2 Instrumen Penelitian dan Pengembangan	40
3.4 Teknik Pengumpulan Data	43
3.4.1 Wawancara.....	43
3.4.2 Angket	44
3.5 Jenis Data	44
3.5.1 Data Kualitatif.....	44
3.5.2 Data Kuantitatif.....	44
3.6 Teknik Analisis Data.....	45
3.6.1 Teknik Analisis Data pada Tahap <i>Define</i> (Pendefinisian)	45
3.6.2 Angket Validasi Ahli.....	45
3.6.3 Angket Respon Pendidik dan Peserta Didik	46
3.7 Waktu dan Tempat Penelitian	47
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Hasil Penelitian	48
4.2 Pembahasan.....	87
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	99
5.1 Simpulan.....	99
5.2 Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA	101
RIWAYAT HIDUP	215

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Kisi-Kisi Instrumen untuk Validasi Ahli Media	41
Tabel 3.2	Kisi-Kisi Instrumen untuk Validasi Ahli Materi.....	41
Tabel 3.3	Kisi-Kisi Instrumen Angket Respon Pendidik dan Peserta Didik Terhadap Kepraktisan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	43
Tabel 3.4	Skor Penilaian Lembar Validasi Ahli, Angket Respon Pendidik, dan Angket Respon Peserta Didik	45
Tabel 3.5	Kriteria Validitas Produk	46
Tabel 3.6	Kriteria Kepraktisan Produk.....	47
Tabel 4.1	Sketsa Desain Awal LKPD Berbasis <i>Discovery Learning</i> Berbantuan <i>Software Modellus</i> Pada Pokok Bahasan Gerak Parabola	51
Tabel 4.2	Hasil Validasi Ahli Media.....	72
Tabel 4.3	Saran dan Hasil Revisi Validasi Ahli Media.....	73
Tabel 4.4	Produk Sebelum dan Sesudah Validasi Ahli Media.....	74
Tabel 4.5	Validasi Ahli Materi.....	75
Tabel 4.6	Saran dan Hasil Revisi Validasi Ahli Materi	76
Tabel 4.7	Produk Sebelum dan Sesudah Validasi Ahli Materi	79
Tabel 4.8	Respon Pendidik Terhadap Kepraktisan LKPD	83
Tabel 4.9	Saran dan Hasil Revisi Respon Pendidik Terhadap Kepraktisan LKPD	83
Tabel 4.10	Produk Sebelum dan Sesudah Perbaikan sesuai Saran Pendidik	84
Tabel 4.11	Respon Peserta Didik Terhadap Kepraktisan LKPD	85
Tabel 4.12	Saran, Komentar, dan Masukan Peserta Didik Terhadap LKPD	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Layar <i>software Modellus</i>	23
Gambar 2.2	Grafik Lintasan Gerak Parabola	27
Gambar 2.3	Bagan Kerangka Konseptual	34
Gambar 3.1	Prosedur Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ...	36
Gambar 4.1	Tampilan <i>Cover</i> LKPD.....	59
Gambar 4.2	Tampilan Kata Pengantar dalam LKPD	60
Gambar 4.3	Tampilan Daftar Isi dalam LKPD	61
Gambar 4.4	Tampilan Daftar Tabel dalam LKPD	62
Gambar 4.5	Tampilan Daftar Gambar dalam LKPD	63
Gambar 4.6	Tampilan Kompetensi Inti (KI), Kompetensi Dasar (KD), dan Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK) dalam LKPD.....	64
Gambar 4.7	Tampilan Teori Dasar Gerak Parabola dalam LKPD.....	65
Gambar 4.8	Tampilan Tahap <i>Stimulation</i> dan Tahap <i>Problem Statement</i> dalam LKPD.....	66
Gambar 4.9	Tampilan Tahap <i>Data Collection</i> dalam LKPD.....	67
Gambar 4.10	Tampilan Simulasi Gerak Parabola dengan Menggunakan <i>software Modellus</i>	68
Gambar 4.11	Tampilan Tahap <i>Data Processing</i> dan Tahap <i>Verification</i> dalam LKPD.....	69
Gambar 4.12	Tampilan Tahap <i>Generalization</i> dalam LKPD.....	70
Gambar 4.13	Tampilan Daftar Pustaka LKPD.....	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Izin Penelitian	109
Lampiran 2	Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	110
Lampiran 3	Kisi-kisi Pedoman Wawancara Pendahuluan	111
Lampiran 4	Pedoman Wawancara Pendahuluan.....	112
Lampiran 5	Transkrip Wawancara Pendahuluan	114
Lampiran 6	Kisi-kisi Angket Analisis Karakteristik Peserta Didik.....	119
Lampiran 7	Pedoman Angket Analisis Karakteristik Peserta Didik.....	120
Lampiran 8	Hasil Analisis Karakteristik Peserta Didik	122
Lampiran 9	Lembar Penilaian Ahli Media Terhadap Validasi Media Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	124
Lampiran 10	Rubrik Penilaian Validasi Media Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	128
Lampiran 11	Lembar Penilaian Ahli Materi Terhadap Validasi Materi Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	133
Lampiran 12	Rubrik Penilaian Validasi Materi Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	138
Lampiran 13	Angket Respon Pendidik Terhadap Kepraktisan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	144
Lampiran 14	Angket Respon Peserta Didik Terhadap Kepraktisan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	148
Lampiran 15	Lembar Hasil Penilaian Ahli Media Terhadap Validasi Media Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	152
Lampiran 16	Rekapitulasi Hasil Penilaian Ahli Media Terhadap Validasi Media Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	164
Lampiran 17	Lembar Hasil Penilaian Ahli Materi Terhadap Validasi Materi Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	167
Lampiran 18	Rekapitulasi Hasil Penilaian Ahli Materi Terhadap Validasi Materi Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	181
Lampiran 19	Hasil Respon Pendidik Terhadap Kepraktisan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	184

Lampiran 20	Rekapitulasi Hasil Respon Pendidik Terhadap Kepraktisan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	194
Lampiran 21	Rekapitulasi Hasil Respon Peserta Didik Terhadap Kepraktisan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	197
Lampiran 22	Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	202
Lampiran 23	Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi	203
Lampiran 24	Kartu Bimbingan Proposal	204
Lampiran 25	Rekomendasi Penguji Seminar Proposal Penelitian	206
Lampiran 26	Keterangan Revisi Proposal	207
Lampiran 27	Kartu Bimbingan Skripsi	208
Lampiran 28	Rekomendasi Penguji Ujian Sidang Skripsi	210
Lampiran 29	Keterangan Revisi Skripsi	211
Lampiran 30	Dokumentasi Penelitian	212