

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	<i>i</i>
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	<i>ii</i>
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	<i>iii</i>
RIWAYAT HIDUP	<i>iv</i>
ABSTRAK	<i>v</i>
ABSTRACT	<i>vi</i>
KATA PENGANTAR	<i>vii</i>
DAFTAR ISI	<i>ix</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>xii</i>
DAFTAR TABEL	<i>xiii</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xiv</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian	7
1.7 Defenisi Operasional	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD)	9
2.1.1 Fungsi, Tujuan dan Manfaat LKPD	10
2.1.2 Jenis-jenis LKPD	11
2.1.3 Karakteristik Bahan Ajar yang Baik	11
2.1.4 Syarat-syarat Pembuatan LKPD	12
2.1.5 Komponen LKPD	14
2.1.6 Langkah-Langkah Aplikatif Membuat LKPD	14
2.2 Analisis Kompetensi Dasar (KD) Materi Gerak Parabola	15

2.3 Model <i>Discovery Learning</i>	16
2.3.1 Konsep Model <i>Discovery Learning</i>	16
2.3.2 Tujuan dan Prinsip <i>Discovery Learning</i>	17
2.3.3 Kelebihan dan Kelemahan Model <i>Discovery Learning</i>	17
2.3.4 Sintaks Model <i>Discovery Learning</i>	18
2.4 <i>PhET Simulations</i>	19
2.5 <i>Google Form</i>	19
2.5.1 Kelebihan dan Kekurangan <i>Google Form</i>	20
2.6 Pengembangan Perangkat Pembelajaran	21
2.6.1 Model Pengembangan 3-D	21
2.6.2 Tahap Pengembangan Model 3-D	22
2.7 Materi Pembelajaran	28
2.8 Penelitian Relevan	32
2.9 Kerangka Berpikir	33
BAB III METODE PENELITIAN	35
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	35
3.1.1 Lokasi Penelitian	35
3.1.2 Waktu Penelitian	35
3.2 Subjek Penelitian dan Objek Penelitian	35
3.3 Desain Penelitian	35
3.4 Model dan Prosedur Pengembangan LKPD	36
3.4.1 Model Pengembangan LKPD	36
3.4.2 Prosedur Pengembangan LKPD	36
3.5 Instrumen Penelitian	41
3.6 Teknik Pengumpulan Data	42
3.6.1 Teknik Kuesioner	42
3.6.2 Teknik Wawancara	43
3.7 Teknik Analisis Data	43
3.7.1 Analisis Data Hasil Angket Validasi Ahli	43
3.7.2 Analisis Data Angket Kepraktisan	44

3.7.3 Analisis Data Angket Keefektivan	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Hasil Penelitian	47
4.1.1 Proses Pengembangan	47
4.1.2 Teknik Analisis Data	62
4.2 Pembahasan	73
4.2.1 Pengembangan LKPD Berbasis <i>Discovery Learning</i>	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2 1 Model 4D untuk Mengembangkan Produk	21
Gambar 2 2 Menganalisis sudut elevasi penembakan terhadap jarak terjauh dan titik tertinggi	28
Gambar 2 3 Menganalisis jarak terjauh dari penembakan sudut elevasi pada ketinggian h_0	29
Gambar 3 1 Langkah Model Penelitian Pengembangan 3D	37
Gambar 4 1 Diagram Hasil Analisis Awal-Akhir Untuk Peserta Didik	48
Gambar 4 2 Diagram Hasil Analisis Kompetensi Peserta Didik	50
Gambar 4 3 Diagram Hasil Analisis Sikap, Bahasa, Dan Keterampilan Peserta Didik	50
Gambar 4 4 Diagram Hasil Analisis Tugas Peserta Didik	54
Gambar 4 5 Peta Konsep Gerak Parabola	55
Gambar 4 6 Tampilan Cover LKPD	56
Gambar 4 7 Isi Materi di LKPD	57
Gambar 4 8 Lembar Validasi Validator	58
Gambar 4 9 Lembar Halaman Depan Lembar Respon Peserta Didik	59
Gambar 4 10 Tampilan Halaman Depan Lembar Aktivitas Peserta Didik dan Tes Hasil Belajar	59
Gambar 4 11 Tampilan Penyajian LKPD Pada <i>Google Form</i>	61
Gambar 4 12 Tampilan <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Pada <i>Google Form</i>	61
Gambar 4 13 Tampilan Lembar Aktivitas dan Lembar Respon Peserta Didik Pada <i>Google Form</i>	61
Gambar 4 14 Diagram Hasil Tingkat Kevalidan LKPD oleh Ahli Materi	62
Gambar 4 15 Diagram Hasil Tingkat Kevalidan LKPD oleh Ahli Media	64
Gambar 4 16 Diagram Hasil Tingkat Kevalidan LKPD oleh Ahli Pembelajaran	67
Gambar 4 17 Diagram Hasil Uji Kepraktisan Pada Kelompok Kecil	69
Gambar 4 18 Diagram Hasil Uji Kepraktisan Pada Kelompok Besar	70
Gambar 4 19 Diagram Hasil Aktivitas Kelompok Kecil	71
Gambar 4 20 Diagram Hasil Aktivitas Kelompok Besar	72

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2 1 Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar Pada Materi Pokok Gerak Parabola	15
Tabel 2 2 Sintaks model <i>Discovery Learning</i>	18
Tabel 2 3 Kelebihan dan Kelemahan <i>Google Form</i>	21
Tabel 3 1 Kriteria Penilaian Kevalidan	43
Tabel 3 2 Skala Klasifikasi Kepraktisan	44
Tabel 3 3 Kriteria Aktivitas Belajar Peserta Didik	45
Tabel 3 4 Skala Klasifikasi Nilai Gain	46
Tabel 3 5 Kategori Efektivitas N-gain	46
Tabel 4 1 Hasil Analisis Masalah Yang Dihadapi Guru	49
Tabel 4 2 Hasil Analisi Aspek Sikap	51
Tabel 4 3 Hasil Analismis Aspek Bahasa	52
Tabel 4 4 Hasil Analisis Aspek Keterampilan Alat	53
Tabel 4 5 Penilaian Ahli Materi	63
Tabel 4 6 Penilaian Ahli Media	66
Tabel 4 7 Penilaian Ahli Pembelajaran	68

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Angket Analisis Awal-Akhir Oleh Peserta Didik	84
Lampiran 2 Instrumen Wawancara Guru	87
Lampiran 3 Angket Analisis Kompetensi Peserta Didik	90
Lampiran 4 Angket Sikap, Bahasa, Dan Keterampilan Alat	92
Lampiran 5 Angket Analisis Tugas Peserta Didik	94
Lampiran 6 Angket Validasi Oleh Validator	97
Lampiran 7 Angket Lembar Respon Siswa	109
Lampiran 8 Angket Uji Coba LKPD Pada Kelompok Kecil Materi “Gerak Parabola” Oleh Observer	113
Lampiran 9 Angket Uji Coba LKPD Pada Kelompok Besar Materi “Gerak Parabola” Oleh Observer	115
Lampiran 10 Hasil Analisis Angket Awal-Akhir Untuk Peserta Didik	117
Lampiran 11 Tabel Hasil Angket Analisis Awal-Akhir Untuk Peserta Didik	121
Lampiran 12 Instrumen Wawancara Guru	123
Lampiran 13 Hasil Angket Kompetensi Peserta Didik	127
Lampiran 14 Tabel Hasil Angket Kompetensi Peserta Didik	129
Lampiran 15 Tabulasi Hasil Analisis Sikap, Bahasa, Dan Keterampilan Alat Peserta Didik	130
Lampiran 16 Tabulasi Hasil Analisis Sikap, Bahasa, Dan Keterampilan Alat Peserta Didik	133
Lampiran 17 Hasil Angket Analisis Tugas Peserta Didik	135
Lampiran 18 Tabel Hasil Analisis Tugas Peserta Didik	139
Lampiran 19 Analisis Hasil Validasi Oleh Ahli Materi	141
Lampiran 20 Analisis Hasil Validasi Oleh Ahli Media	143
Lampiran 21 Analisis Hasil Validasi Oleh Ahli Pembelajaran	145
Lampiran 23 Tabulasi LKPD Oleh Peserta Didik Pada Kelompok Kecil	147
Lampiran 24 Tabel Respon Peserta Didik Terhadap LKPD Pada Uji Coba Kelompok Kecil	150
Lampiran 25 Tabulasi LKPD Oleh Peserta Didik Pada Kelompok Besar	152
Lampiran 26 Tabel Respon Peserta Didik Terhadap LKPD Pada Uji Coba Kelompok Besar	155
Lampiran 27 Tabulasi Hasil Uji Coba Pada Kelompok Kecil Materi “Gerak Parabola Oleh Observer	157
Lampiran 28 Tabulasi Hasil Uji Coba Pada Kelompok Besar Materi “Gerak Parabola Oleh Observer	160
Lampiran 29 Kisi-Kisi Tes Hasil Belajar	162
Lampiran 30 Soal Pretest & Posttest Hasil Belajar	176

Lampiran 31 Hasil Perhitungan N-Gain dan Presentase Nilai N-Gain	180
Lampiran 32 Hasil Validasi Oleh Validator	183
Lampiran 33 Jawaban Angket Respon Siswa	195
Lampiran 34 Jawaban Angket Aktivitas Siswa	199
Lampiran 35 Jawaban Lembar Kegiatan Peserta Didik	202
Lampiran 36 Surat Keterangan Pembimbing Skripsi (SKPS)	204
Lampiran 37 Surat Izin Melakukan Penelitian	205
Lampiran 38 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	206
Lampiran 39 Dokumentasi	207



THE
Character Building
 UNIVERSITY