

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	ii
RIWAYAT HIDUP.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
1.7 Definisi Operasional.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Belajar.....	8
2.2 Teori Hasil Belajar.....	9
2.3 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	11
2.3.1 Tujuan, Fungsi, Manfaat dan Unsur-unsur LKPD.....	12
2.3.2 Langkah-langkah Aplikatif Membuat LKPD	13
2.3.3 Kriteria LKPD yang Baik	14
2.3.4 Ciri-Ciri LKPD Yang Baik.....	14
2.4 Pendekatan Saintifik (<i>Scientific Approach</i>)	17
2.5 Media Belajar	22
2.6 Laboratorium Virtual (<i>Virtual Laboratory</i>).....	24

2.7	Elastisitas.....	26
2.7.1	Elastisitas Zat Padat.....	26
2.5.1	Hukum Hooke.....	27
2.6	Penelitian Relevan.....	28
2.7	Kerangka Berpikir.....	31
BAB III METODE PENELITIAN.....		33
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	33
3.2	Subjek dan Objek Penelitian.....	33
3.3	Jenis Penelitian.....	33
3.4	Desain Penelitian.....	34
3.5	Prosedur Pengembangan Penelitian.....	34
3.5.1	Pendefinisian (<i>Define</i>).....	34
3.5.2	Perancangan (<i>Design</i>).....	35
3.5.3	Pengembangan (<i>Development</i>).....	36
3.6	Desain Penelitian.....	39
3.7	Instrumen Penelitian.....	40
3.7.1	Analisis Awal-Akhir.....	40
3.7.2	Lembar Angket Analisis Peserta Didik.....	40
3.7.3	Instrument Angket Validasi untuk Ahli Materi.....	41
3.7.4	Instrument Angket Validasi untuk Ahli Media.....	41
3.7.5	Instrument Angket Tanggapan Guru atau Respon Guru.....	42
3.6.7	Intstrumen Angket Respon Peserta Didik.....	43
3.7	Teknik Pengumpulan Data.....	44
3.7.1	Analisis Peserta Didik.....	44
3.7.2	Analisis Data Hasil Angket Validasi Ahli.....	45
3.7.3	Analisis Data Hasil Angket Tanggapan Guru.....	46
3.7.4	Analisis Data Hasil Angket Tanggapan Peserta Didik.....	47
3.7.5	Menghitung N-Gain.....	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		50
4.1	Hasil Penelitian.....	50
4.1.1	Tahap Pendefinisian (<i>Define</i>).....	50

Tujuan Pembelajaran	53
4.1.2 Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	53
4.1.3. Tahap Pengembangan (<i>Develop</i>)	56
4.1.3.1 Validasi Ahli	56
4.1.3.2 Respon Guru Bidang Studi	60
4.1.3.3 Respon Peserta Didik	61
4.1.4 Uji Keefektifan	61
4.1.5 Produk Akhir	63
4.2 Pembahasan	63
4.3 Keterbatasan Penelitian	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	70

THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sifat elastisitas pada pegas	26
Gambar 2.2	Batas elastisitas pada pegas	26
Gambar 2.3	Grafik hubungan gaya dengan pertambahan panjang pegas	27
Gambar 2.4	Gaya yang bekerja pada pegas sebanding dengan pertambahan panjang pegas.....	27
Gambar 3.1	Desain Pengembangan LKPD Berbasis Pendekatan Saintifik Berbantuan Laboratorium <i>Virtual Amrita Olabs</i> dengan model 4D39	
Gambar 4.1	Peta Konsep LKPD	52
Gambar 4.2	Cover LKPD.....	54
Gambar 4.3	Diagram Respon Peserta Didik	61
Gambar 4.4	Diagram Rata-rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	62

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keterkaitan Antara Langkah Pembelajaran Dengan Kegiatan Belajar 18	
Tabel 2. 2 Daftar Penelitian Relevan	28
Tabel 3. 1 Kisi-Kisi Instrumen Analisis Peserta Didik	40
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Instrument Angket Ahli Materi	41
Tabel 3. 3 Kisi-kisi instrument angket ahli media	42
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Instrument Angket Tanggapan Guru atau Respon Guru	42
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Instrument Angket Tanggapan Peserta Didik atau Respon Peserta Didik	43
Tabel 3. 6 Kriteria Jawaban Item Instrument Validasi dengan Skala <i>Likert</i>	45
Tabel 3. 7 Kriteria Persentase Validasi LKPD untuk Intrument Angket Ahli Materi dan Ahli Media	45
Tabel 3. 8 Kriteria Jawaban Item Instrument Validasi dengan Skala <i>Likert</i>	46
Tabel 3. 9 Kriteria Persentase Penilaian LKPD oleh Guru	47
Tabel 3. 10 Kriteria Persentase Penilaian LKPD oleh Peserta Didik	48
Tabel 3. 11 Tabel pembagian skor N-Gain	49
Tabel 4. 1 Hasil Analisis Tujuan Pembelajaran	53
Tabel 4. 2 Isi Materi LKPD	55
Tabel 4. 3 Hasil Penilaian dari Ahli Materi	57
Tabel 4. 4 Saran dan Perbaikan dari Ahli Materi	58
Tabel 4. 5 Hasil Penilaian dari Ahli Media	58
Tabel 4. 6 Saran dan Perbaikan dari Ahli Media	59
Tabel 4. 7 Respon Guru Bidang Studi	60
Tabel 4. 8 Nilai N-Gain	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Intrument Wawancara Guru	70
Lampiran 2 Hasil Angket Karakteristik Peserta Didik	72
Lampiran 3 Hasil Validasi Oleh Ahli Materi	73
Lampiran 4 Hasil Validasi Oleh Ahli Media	75
Lampiran 5 Respon Guru Bidang Studi	77
Lampiran 6 Hasil Respon Peserta Didik	79
Lampiran 7 Hasil Uji N-Gain.....	80
Lampiran 8 Surat Izin Penelitian.....	81
Lampiran 9 Surat Telah Melaksanakan Penelitian	82
Lampiran 10 Soal Test untuk Peserta Didik	83
Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian.....	96
Lampiran 12 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	97

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY