

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Fokus Penelitian	3
C. Rumusan Masalah.....	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. KAJIAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERPIKIR	5
A. Kajian Pustaka	5
1. Penelitian Pengembangan	5
2. Media Pembelajaran	8
3. Pengembangan LKPD Berbasis Discovery Learning Berbantuan PhET	10
4. Hukum Newton.....	22
B. Hasil Penelitian yang Relevan	28
C. Kerangka Berpikir	28
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	31
A. Tujuan Penelitian	31
B. Tempat dan Waktu Penelitian	31
C. Responden	31
D. Metode Penelitian	31

D. Desain Penelitian dan Pengembangan.....	32
E. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	32
F. Teknik Pengumpulan Data	36
G. Instrumen Penelitian	36
H. Teknik Analisis Data	48
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	50
A. Hasil Penelitian	50
1. Deskripsi Studi Pendahuluan	50
2. Deskripsi Pembuatan LKPD.....	53
3. Deskripsi Uji Validasi Ahli.....	59
3. Deskripsi Uji Coba Lapangan.....	65
B. Pembahasan.....	68
BAB V. KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	73
A. Kesimpulan	73
B. Implikasi	73
C. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	77
RIWAYAT HIDUP	132

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kisi-kisi analisis kebutuhan	36
Tabel 2. Instrumen uji validasi untuk tenaga ahli materi (dosen)	37
Tabel 3. Instrumen uji validasi untuk ahli media pembelajaran (dosen)...	41
Tabel 4. Instrumen uji validasi ahli pembelajaran (dosen)	44
Tabel 5. Instrumen uji ahli validasi untuk pendidik fisika.....	45
Tabel 6. Instrumen penilaian LKPD	47
Tabel 7. Skala Likert untuk Penilaian.....	48
Tabel 8. Presentasi linterpretasi skor.....	48
Tabel 9. Indikator kelayakan produk	48
Tabel 10. Kategori Perolehan Skor N-Gain.....	49
Tabel 11. Perbedaan dan persamaan LKPD yang digunakan di sekolah dengan LKPD yang dikembangkan peneliti	51
Tabel 12. Konten LKPD yang dikembangkan	54
Tabel 13. Hasil Validasi Materi.....	59
Tabel 14. Hasil Validasi Media Pembelajaran.....	60
Tabel 15. Hasil Validasi Pembelajaran	62
Tabel 16. Validasi Pendidik.....	62
Tabel 17. LKPD sebelum dan sesudah revisi	64
Tabel 18. Hasil uji distribusi data	66
Tabel 19. Hasil uji N-Gain	66
Tabel 20. Hasil ujicoba produk melalui angket.....	67
Tabel 21. Hasil ujicoba produk melalui angket.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Diagram Model Pengembangan ADDIE **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2.2. Gelombang Radio	21
Gambar 2.3. Kereta luncur dipercepat diberi gaya.....	23
Gambar 2.4. Ketika mendorong tembok	25
Gambar 2.5. Benda mempunyai berat w akibat medan gravitasi.....	25
Gambar 2.6. Arah gaya normal.....	26
Gambar 2.7. Benda digantung pada tali	26
Gambar 2.8. Gaya mendatar bekerja pada balok diatas bidang	26
Gambar 3.1. Alur Penelitian Pengembangan LKPD.....	32
Gambar 4.1. Grafik Hasil Uji Validasi Materi.....	60
Gambar 4.2. Grafik Hasil Validasi Media Pembelajaran	61
Gambar 4.3. Grafik Hasil Validasi Pembelajaran	62
Gambar 4.4. Grafik Hasil Validasi Uji Lapangan	63
Gambar 4.5. Grafik hasil uji lapangan (peserta didik)	67
Gambar 4.6. Grafik hasil uji lapangan (peserta didik)	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Instrumen Analisis Kebutuhan	77
Lampiran 2. Hasil Analisis Kebutuhan	80
Lampiran 3. Instrumen Uji Kelayakan Materi	81
Lampiran 4. Instrumen Uji Kelayakan Media	85
Lampiran 5. Instrumen Uji Kelayakan Pembelajaran	89
Lampiran 6. Hasil Uji Kelayakan	91
Lampiran 7. Soal <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i>	94
Lampiran 8. Kunci Jawaban Soal <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i>	101
Lampiran 9. Nilai <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i>	102
Lampiran 10. Uji Normalitas.....	104
Lampiran 11. Uji Gain Ternormalisasi.....	113
Lampiran 12. Angket Uji Lapangan.....	115
Lampiran 13. Hasil Angket Uji Lapangan.....	123
Lampiran 14. Surat keterangan penelitian	126
Lampiran 15. Dokumentasi	128