

DAFTAR ISI

	<i>hal</i>
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Ruang Lingkup	5
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Batasan Masalah.....	6
1.6 Tujuan Penelitian.....	6
1.7 Manfaat Penelitian.....	7
1.8 Definisi Operasional.....	7
BAB II TINJAUAN TEORITIS	9
2.1 Kerangka Teoritis	9
2.1.1 Hakikat Belajar-Mengajar	9
2.1.2 Hasil Belajar	9
2.1.3 Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i>	10
2.1.4 Hasil Penelitian Menggunakan Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i>	13
2.1.5 Media Pembelajaran Simulasi PhET	14
2.1.6 Model Pembelajaran Konvensional.....	16
2.1.7 Materi Pembelajaran.....	17
2.2 Kerangka Konseptual	21
2.3 Hipotesis	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
3.2. Populasi dan Sampel.....	23

3.2.1 Populasi Penelitian	23
3.2.2 Sampel Penelitian	23
3.3. Disain dan Variabel Penelitian	23
3.3.1. Disain Penelitian.....	23
3.3.2. Variabel Penelitian	24
3.4. Instrumen Penelitian.....	24
3.4.1 Angket	24
3.4.2 Wawancara Guru	25
3.4.3 Tes Hasil Belajar	25
3.4. Teknik Pengumpulan Data	26
3.4.1 <i>Pretest</i>	26
3.4.2 <i>Posttest</i>	26
3.4.3 Observasi	26
3.4.4 Validitas tes	26
3.5 Prosedur Penelitian.....	29
3.5.1 Tahap Persiapan.....	29
3.5.2 Tahap Pelaksanaan	29
3.5.3 Tahap Akhir.....	30
3.6 Analisis Data	32
3.6.1 Tes Hasil Belajar	32
3.6.2 Uji Normalitas	32
3.6.3 Uji Homogenitas.....	33
3.6.4 Uji Hipotesis (Uji t).....	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Hasil Penelitian.....	36
4.1.1 Pengolahan dan Analisis Data Hasil Belajar Siswa.....	36
4.1.2 Analisis Data Penelitian	38
4.1.3 Pengujian Hipotesis.....	41
4.2 Pembahasan	42
BAB V PENUTUP.....	44
5.1 KESIMPULAN.....	44
5.2 SARAN.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2. 1 Tampilan simulasi PhET.....	15
Gambar 2. 2 Mendorong meja	17
Gambar 2. 3 Seseorang mendorong dinding.....	17
Gambar 2. 4 Gaya tidak searah dengan perpindahan.....	18
Gambar 2. 5 Energi Kinetik Benda.....	20
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian	31
Gambar 4. 1 Diagram Batang data <i>pretest</i> kelas eksperimen dan kelas kontrol.....	37
Gambar 4. 3 Diagram Batang data <i>posttest</i> kelas eksperimen dan kelas kontrol	38



DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2. 1 Hasil penelitian model pembelajaran <i>discovery learning</i>	13
Tabel 3. 1 Disain Penelitian	24
Tabel 3. 2 Spesifikasi Tes Hasil Belajar Siswa.....	25
Tabel 3. 3 Kriteria Penilaian Hasil Belajar Siswa.....	26
Tabel 3. 4 Kriteria Realibilitas Tes	28
Tabel 3. 5 Kriteria Nilai Taraf Kesukaran	29
Tabel 3. 6 Penilaian Daya Beda Tes	29
Tabel 4. 1 Data <i>pretest</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	36
Tabel 4. 2 Data <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	37
Tabel 4. 3 Uji Normalitas <i>pretest</i> kelas eksperimen	38
Tabel 4. 4 Uji Normalitas <i>pretest</i> kelas kontrol.....	39
Tabel 4. 5 Uji Normalitas <i>posttest</i> kelas Ekperimen.....	39
Tabel 4. 6 Uji Normalitas <i>posttest</i> kelas Kontrol.....	39
Tabel 4. 7 Uji t dua data <i>pretest</i> (Uji t Dua Pihak)	41
Tabel 4. 8 Uji t data <i>posttest</i> (Uji t satu pihak)	41

DAFTAR LAMPIRAN

Hal

Lampiran 1. 1 Wawancara Guru	52
Lampiran 1. 2 Angket Siswa.....	55
Lampiran 1. 3 Silabus Mata Pelajaran Fisika (Usaha Dan Energi)	41
Lampiran 1. 4 RPP Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i>	44
Lampiran 1. 5 RPP Model Pembelajaran Konvensional	68
Lampiran 1. 6 Lembar Kerja Peserta Didik	79
Lampiran 1. 7 Soal Usaha dan Energi	70
Lampiran 1. 8 Kisi-Kisi Soal	75
Lampiran 1. 9 Uji Validitas <i>Test</i>	82
Lampiran 1. 10 Uji Realibilitas.....	83
Lampiran 1. 11 Daya Beda Soal	84
Lampiran 1. 12 Uji Kesukaran <i>Test</i>	85
Lampiran 1. 13 Data Hasil Belajar Kelas Eksperimen	86
Lampiran 1. 14 Perhitungan nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	87
Lampiran 1. 15 Data Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol	89
Lampiran 1. 16 Perhitungan nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	90
Lampiran 1. 17 Perhitungan Uji Normalitas <i>Pre-Test</i> Kelas Eksperimen.....	92
Lampiran 1. 18 Perhitungan Uji Normalitas <i>Post-Test</i> Kelas Eksperimen	93
Lampiran 1. 19 Perhitungan Uji Normalitas <i>Pre-Test</i> Kelas Kontrol	94
Lampiran 1. 20 Perhitungan Uji Normalitas <i>Post-Test</i> Kelas Kontrol	95
Lampiran 1. 21 Uji Homogenitas.....	96
Lampiran 1. 22 Uji Hipotesis.....	97
Lampiran 1. 24 Surat Melaksanakan Penelitian	102
Lampiran 1. 25 Surat Keterangan Validasi.....	103
Lampiran 1. 26 Lembar Jawaban Kelas Eksperimen.....	109
Lampiran 1. 27 Lembar Jawaban Kelas Kontrol	133
Lampiran 1. 28 Lembar Dokumentasi	158