

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	
HALAMAN PRIBADI	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
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.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Definisi Operasional	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB 2 TINJAUAN TEORITIS	8
2.1 Kajian Pustaka	8
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan	28
2.3 Kerangka Konseptual.....	30
2.4 Hipotesis Penelitian dan/Pertanyaan Penelitian	31
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	32
3.1 Metode Penelitian	32
3.2 Variabel Penelitian.....	32
2.3 Desain Penelitian	32
2.4 Populasi dan Sampel.....	33
3.5 Teknik Pengumpulan Data	34
3.6 Instrumen Penelitian	34

3.7	Teknik Analisis Data	39
3.8	Langkah-langkah Penelitian	41
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian.....	42
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		44
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	44
4.2	Analisis Data.....	50
4.3	Pembahasan	53
BAB 5 SIMPULAN		65
5.1	Simpulan.....	65
5.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA		66
RIWAYAT HIDUP		182

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Fase Model Pembelajaran <i>Learning Cycle 7E</i>	12
Tabel 2.2 Multipel Representasi pada Pembahasan Usaha dan Energi	16
Tabel 2.3 Hubungan <i>Learning Cycle 7E</i> Melalui Pendekatan Multipel Representasi dengan Hasil Belajar Siswa	18
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Tes Hasil Belajar Siswa pada Materi Usaha dan Energi	35
Tabel 3.2 Kriteria Tingkat Kevalidan	37
Tabel 3.3 Hasil Uji Validitas.....	38
Tabel 3.4 Kriteria Reliabilitas Uji Soal.....	39
Tabel 3.5 Jadwal Kegiatan Penelitian	42
Tabel 4.1 Data Statistik <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	45
Tabel 4.2 Data Statistik <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	47
Tabel 4.3 Hasil Analisis Data Uji Normalitas.....	51
Tabel 4.4 Hasil Analisis Data Uji Homogenitas	51
Tabel 4.5 Hasil Analisis Data Uji t	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 (a) Seseorang Melakukan Usaha dengan Gaya, (b) Usaha yang dilakukan oleh Gaya F Membentuk Sudut α	22
Gambar 2.2 Gaya Berat Benda yang Dilempar Keatas.....	23
Gambar 2.3 Grafik F terhadap s	24
Gambar 2.4 Benda yang Memiliki Energi Potensial.....	25
Gambar 2.5 Hubungan antara Usaha dan Energi Potensial	26
Gambar 2.6 Hubungan anantara Usaha dan Energi Kinetik	27
Gambar 2.7 Kerangka Konseptual	31
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian SMA Negeri 3 Tasikmalaya	43
Gambar 4.1 Diagram Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen	45
Gambar 4.2 Diagram Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	46
Gambar 4.3 Nilai Rata-rata Tiap Aspek Kognitif Kelas Eksperimen.....	46
Gambar 4.4 Diagram Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Kelas Kontrol.....	48
Gambar 4.5 Diagram Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	48
Gambar 4.6 Nilai Rata-rata Tiap Aspek Kognitif Kelas Kontrol.....	49
Gambar 4.7 Skor Rerata <i>Pretest-Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol	50
Gambar 4.8 Menyajikan Gambar dan Pertanyaan	55
Gambar 4.9 Membangkitkan Keingintahuan Siswa.....	56
Gambar 4.10 Melaksanakan Kegiatan Eksperimen	57
Gambar 4.11 Tampilan <i>Phet Simulations</i> Materi Usaha.....	57
Gambar 4.12 Tampilan <i>Phet Simulations</i> Materi Energi	57
Gambar 4.13 Siswa Melakukan Presentasi	58
Gambar 4.14 Memberikan Penjelasan Keterkaitan Percobaan dan Materi.....	59
Gambar 4.15 Siswa Mengerjakan Latihan Soal	59
Gambar 4.16 Siswa Menjelaskan Contoh Penerapan Usaha dan Energi	60
Gambar 4.17 Persentase Nilai Rata-rata per Aspek Kognitif <i>Posttest</i>	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Silabus	70
Lampiran 2	RPP Kelas Eksperimen	73
Lampiran 3	RPP Kelas Kontrol	80
Lampiran 4	LKPD	87
Lampiran 5	Hasil Observasi (Tes Uji Pendahuluan)	94
Lampiran 6	Instrumen Soal	96
Lampiran 7	Lembar Validasi Ahli	124
Lampiran 8	Hasil Uji Validasi Ahli	130
Lampiran 9	Hasil Uji Validitas	131
Lampiran 10	Hasil Uji Reliabilitas	137
Lampiran 11	Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran	140
Lampiran 12	Instrumen Soal yang Digunakan untuk Penelitian	144
Lampiran 13	Perolehan Skor <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen	150
Lampiran 14	Perolehan Skor <i>Pretest</i> Kelas Kontrol	151
Lampiran 15	Perolehan Skor <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	152
Lampiran 16	Perolehan Skor <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	153
Lampiran 17	Hasil Uji Normalitas	154
Lampiran 18	Hasil Uji Homogenitas	158
Lampiran 19	Hasil Uji t	161
Lampiran 20	Surat Keputusan (SK) Skripsi	164
Lampiran 21	Surat Persetujuan Judul Skripsi	165
Lampiran 22	Surat Pernyataan DBS	166
Lampiran 23	Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing I	167
Lampiran 24	Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing II	168
Lampiran 25	Surat Izin Observasi Penelitian	169
Lampiran 26	Surat Rekomendasi Penguji Seminar Proposal	170
Lampiran 27	Surat Izin Uji Coba Instrumen	171
Lampiran 28	Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing I	172
Lampiran 29	Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing II	173

Lampiran 30 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	174
Lampiran 31 Surat Rekomendasi Penguji Seminar Hasil.....	175
Lampiran 32 Dokumentasi	176
Lampiran 33 Tabel Distribusi r.....	177
Lampiran 34 Tabel Distribusi z	178
Lampiran 35 Tabel Distribusi <i>Chi-Kuadrat</i>	179
Lampiran 36 Tabel Distribusi F.....	180
Lampiran 37 Tabel Distribusi t.....	182