

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	5
1.3 Definisi Operasional Penelitian.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Kegunaan Penelitian.....	7
BAB 2 TINJAUAN TEORITIS	9
2.1 Kajian Pustaka.....	9
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan.....	33
2.3 Kerangka Konseptual	36
2.4 Hipotesis Penelitian.....	39
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	40
3.1 Metode Penelitian.....	40
3.2 Variabel Penelitian	40
3.3 Desain Penelitian.....	40
3.4 Populasi dan Sampel	41

3.5	Teknik Pengumpulan Data	43
3.6	Instrumen Penelitian.....	43
3.7	Teknik Analisis Data.....	48
3.4	Langkah-langkah Penelitian.....	56
3.5	Waktu dan Tempat Penelitian	57
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		59
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	59
4.2	Pembahasan.....	73
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN		89
5.1	Simpulan.....	89
5.2	Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA		90
LAMPIRAN		96

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa	3
Tabel 2. 1 Tahapan dan Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah	16
Tabel 2. 2 Keterkaitan Model Pembelajaran Experiential Kolb dengan Kemampuan Pemecahan Masalah	17
Tabel 2. 3 Variabel pada Sistem Termodinamika	22
Tabel 3. 1 <i>Non Equivalent Control Group Design</i>	40
Tabel 3. 2 Populasi Penelitian	41
Tabel 3. 3 Sampel Penelitian	42
Tabel 3. 4 Perolehan Nilai Rata-rata Kelas Sampel	43
Tabel 3. 5 Kisi-kisi Lembar Keterlaksanaan Model Pembelajaran	44
Tabel 3. 6 Kisi-kisi Lembar Validasi Soal Kemampuan Pemecahan Masalah	46
Tabel 3. 7 Kisi kisi Instrumen Tes Soal Kemampuan Pemecahan Masalah	46
Tabel 3. 8 Rentang Nilai Persentase dari Hasil Perhitungan	48
Tabel 3. 9 Pengkategorian Kemampuan Pemecahan Masalah	49
Tabel 3. 10 Nilai koefisien V	50
Tabel 3. 11 Hasil Validasi Ahli	50
Tabel 3. 12 Hasil Uji Validitas Empiris	51
Tabel 3. 13 Interpretasi Reliabilitas	52
Tabel 3. 14 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes Kemampuan Pemecahan Masalah	52
Tabel 3. 15 Kriteria N-Gain	56
Tabel 3. 16 Waktu Pelaksanaan	57
Tabel 4. 1 Data Statistika <i>Pretest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah	59
Tabel 4. 2 Data Statistika <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah	62
Tabel 4. 3 Rata-rata Skor <i>Posttest</i> Per Indikator Kemampuan Pemecahan	65
Tabel 4. 4 Analisis keterlaksanaan Model Pembelajaran <i>Experiential Kolb</i>	67
Tabel 4. 5 Uji Normalitas <i>Chi-Kuadrat</i>	69
Tabel 4. 6 Hasil Uji Homogenitas <i>Fisher</i>	70
Tabel 4. 7 Hasil Analisis Pengujian Hipotesis	71

Tabel 4. 8 Hasil Analisis <i>N-Gain</i>	71
Tabel 4. 9 Analisis <i>N-Gain</i> Per Indikator Kemampuan Pemecahan	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Experiential Learning Cycle model kolb</i>	12
Gambar 2.2 Contoh Penerapan Sistem Terbuka	19
Gambar 2.3 Contoh Sistem Tertutup	20
Gambar 2.4 Contoh Sistem Terisolasi	21
Gambar 2.5 Gas sebagai Sistem Termodinamika	23
Gambar 2.6 Hukum 1 Termodinamika	24
Gambar 2.7 Hukum 1 Termodinamika	26
Gambar 2.8 Grafik Proses Isobarik.....	26
Gambar 2.9 Grafik Proses Isokhorik.....	27
Gambar 2.10 Grafik Proses Isotermik.....	28
Gambar 2.11 Proses Adiabatik.....	30
Gambar 2.12 Penerapan Hk. 1 termodinamika pada manusia dan tumbuhan	33
Gambar 2.13 Kerangka Konseptual	38
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian	58
Gambar 4. 1 Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen.....	60
Gambar 4. 2 Histogram dan Poligon <i>pretest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol	61
Gambar 4. 3 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen.....	63
Gambar 4. 4 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol	64
Gambar 4. 5 Skor Rata-rata dan Standar Deviasi	65
Gambar 4. 6 (a) Kegiatan penjelasan guru mekanisme pembelajaran	79

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Studi Pendahuluan Wawancara Guru Fisika SMAN 7 Tasikmalaya	97
Lampiran 2 Instrumen Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Studi Pendahuluan	106
Lampiran 3 Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Studi Pendahuluan.....	113
Lampiran 4 Uji Homogenitas Sampel.....	115
Lampiran 5 Pengolahan Data Lembar Validasi Ahli Instrumen Soal Kemampuan Pemecahan Masalah	117
Lampiran 6 Lembar Validasi Ahli Instrumen Kemampuan Pemecahan Masalah	122
Lampiran 7 Data Uji Coba Validasi Empiris	137
Lampiran 8 Uji Reliabilitas Instrumen Kemampuan Pemecahan Masalah	139
Lampiran 9 Pengolahan Data Keterlaksanaan Model Pembelajaran <i>Experiential Kolb</i>	141
Lampiran 10 Lembar Observasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran <i>Experiential Kolb</i>	145
Lampiran 11 Instrumen Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Sebelum di Validasi.....	154
Lampiran 12 Instrumen soal kemampuan pemecahan masalah setelah perbaikan dan telah di validasi ahli dan empiris.	167
Lampiran 13 Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Hukum Pertama Termodinamika	175
Lampiran 14 Pedoman Penskoran Kemampuan Pemecahan Masalah	179
Lampiran 15 Silabus	181
Lampiran 16 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen	185
Lampiran 17 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Kontrol.....	194
Lampiran 18 LKPD Kelas Eksperimen.....	201
Lampiran 19 LKPD Kelas Kontrol	213
Lampiran 20 Rekap Hasil Tes Studi Pendahuluan.....	222

Lampiran 21 Perolehan Skor Pretest Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen.....	225
Lampiran 22 Perolehan Skor Pretest Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol.....	226
Lampiran 23 Perolehan Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen.....	227
Lampiran 24 Perolehan Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol.....	228
Lampiran 25 Persentase Skor Rata-rata Pretest dan Posttest Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen.....	229
Lampiran 26 Persentase Skor Rata-rata Pretest dan Posttest Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol.....	232
Lampiran 27 Pengolahan Data Uji Normalitas Chi-Kuadrat Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen.....	236
Lampiran 28 Pengolahan Data Uji Normalitas Chi-Kuadrat <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	240
Lampiran 29 Pengolahan Data Uji Homogenitas.....	244
Lampiran 30 Pengolahan Data Uji Hipotesis.....	246
Lampiran 31 Analisis <i>N-Gain</i> Skor Rata-rata dan Per Indikator KPM.....	248
Lampiran 32 Nilai Ulangan Fisika Kelas XI Sampel.....	252
Lampiran 33 Dokumentasi Penelitian.....	258
Lampiran 34 Surat Izin Observasi Penelitian Sekolah.....	262
Lampiran 35 Surat Izin Uji Coba Instrumen.....	263
Lampiran 36 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	264
Lampiran 37 Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi.....	265
Lampiran 38 SK Skripsi.....	266
Lampiran 39 Rekomendasi Penguji Seminar Proposal.....	267
Lampiran 40 Kartu Bimbingan.....	268
Lampiran 41 Rekomendasi Penguji Seminar Hasil.....	270
Lampiran 42 Tabel Distribusi <i>r</i>	272
Lampiran 43 Tabel Distribusi <i>Z</i>	273

Lampiran 44 Tabel Distribusi <i>Chi Kuadrat</i>	274
Lampiran 45 Tabel Distribusi F	275
Lampiran 46 Tabel Distribusi t	276