

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Definisi Operasional.....	6
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Kegunaan Penelitian.....	8
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS.....	10
2.1 Kajian Pustaka.....	10
2.2 Hasil yang Relevan	33
2.3 Kerangka Konseptual.....	37
2.4 Hipotesis Penelitian.....	40
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	41
3.1 Metode Penelitian.....	41
3.2 Variabel Penelitian	41
3.3 Desain Penelitian.....	41
3.4 Populasi dan Sampel	43
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	44

3.6 Instrumen Penelitian.....	45
3.7 Teknik Analisis Data.....	50
3.8 Langkah-langkah Penelitian.....	57
3.9 Waktu dan Tempat Penelitian	58
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	61
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	61
4.1.1 Deskripsi Data.....	61
4.1.2 Pengujian Hipotesis	69
4.2 Pembahasan.....	72
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	79
5.1 Simpulan	79
5.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	84
RIWAYAT	294

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keterkaitan Model DLPS Berbantuan <i>PhET Simulation</i> Terhadap.....	21
Tabel 2. 2 Perbandingan Penelitian Terdahulu dan Peneliti	35
Tabel 3. 1 Desain Penelitian <i>Nonequivalent Control Group Design</i>	42
Tabel 3. 2 Populasi Penelitian.....	43
Tabel 3. 3 Data pengambilan sampel	44
Tabel 3. 4 Hasil Uji Homogenitas.....	44
Tabel 3. 5 Kisi-kisi Instrumen Tes Keterampilan Pemecahan Masalah	46
Tabel 3. 6 Kriteria Interpretasi skor Pemecahan Masalah Peserta Didik.....	47
Tabel 3. 7 Kisi-kisi Instrumen Lembar Observasi Keterlaksanaan Model DLPS	48
Tabel 3. 8 Interpretasi Keterlaksanaan Model <i>Double Loop Problem Solving</i>	50
Tabel 3. 9 Nilai Interpretasi Koefisien Validitas	51
Tabel 3. 10 Hasil Validitas Ahli.....	51
Tabel 3. 11 Hasil Validitas Butir Soal	53
Tabel 3. 12 Kriteria Reliabilitas	53
Tabel 3. 13 Hasil Uji Reliabilitas Butir Soal.....	54
Tabel 3. 14 Kriteria Keterampilan Pemecahan Masalah Peserta Didik	57
Tabel 3. 15 Waktu Pelaksanaan	59
Tabel 4. 1 Data Statistik Nilai <i>Pretest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah.....	62
Tabel 4. 2 Perbandingan Persentase <i>Pretest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah .	64
Tabel 4. 3 Data Statistik Nilai <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah.....	64
Tabel 4. 4 Perbandingan Persentase <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan	67
Tabel 4. 5 Hasil Observasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran	68
Tabel 4. 6 Hasil perhitungan Uji Normalitas	69
Tabel 4. 7 Hasil Uji Homogenitas.....	70
Tabel 4. 8 Hasil Uji Hipotesis	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan <i>PhET Simulation</i>	15
Gambar 2. 2 Grafik isobarik.....	24
Gambar 2. 3 Grafik Isohorik	25
Gambar 2. 4 Grafik isotermik	26
Gambar 2. 5 Grafik Adiabatik.....	27
Gambar 2. 6 Siklus pemanas mesin carnot	29
Gambar 2. 7 Diagram siklus mesin pemanas Carnot	30
Gambar 2. 8 Siklus mesin pendingin carnot	32
Gambar 2. 9 Kerangka konseptual	39
Gambar 3. 1 SMA Negeri 3 Tasikmalaya.....	60
Gambar 4. 1 Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen	62
Gambar 4. 2 Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol.....	63
Gambar 4. 3 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen	66
Gambar 4. 4 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Wawancara.....	85
Lampiran 2 Perhitungan Lembar Keterlaksanaan Model Pembelajaran.....	87
Lampiran 3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen	88
Lampiran 4 Lembar Kerja Peserta Didik kelas Eksperimen	110
Lampiran 5 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Kontrol.....	145
Lampiran 6 Lembar Kerja Peserta Didik kelas Kontrol.....	165
Lampiran 7 Uji Homogenitas Sampel.....	200
Lampiran 8 Instrumen Tes Keterampilan Pemecahan Masalah.....	202
Lampiran 9 Soal <i>Pretest dan Posttest</i>	227
Lampiran 10 Rubrik Penilaian Keterampilan Pemecahan Masalah.....	232
Lampiran 11 Lembar Validasi Instrumen <i>Pretest-Posttest</i>	234
Lampiran 12 Pengolahan Data Hasil Validasi Instrumen <i>Pretest-Posttest</i>	240
Lampiran 13 Pengolahan Data Hasil Validasi Instrumen <i>Pretest-Posttets</i>	245
Lampiran 14 Pengolahan Data Hasil Uji Reliabilitas Instrumen <i>Pretest-Posttest</i>	248
Lampiran 15 Perolehan Skor <i>Pretest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah pada Kelas Eksperimen.....	251
Lampiran 16 Perolehan Skor <i>Pretest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah pada kelas Kontrol	253
Lampiran 17 Perolehan Skor <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah pada kelas Eksperimen	255
Lampiran 18 Perolehan Skor <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah pada kelas Kontrol	257
Lampiran 19 Perolehan Rata-rata Skor <i>Pretest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah pada kelas Eksperimen.....	259
Lampiran 20 Perolehan Rata-rata Skor <i>Pretest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah pada kelas Kontrol.....	261
Lampiran 21 Perolehan Rata-rata Skor <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah pada kelas Eksperimen.....	263

Lampiran 22 Perolehan Rata-rata Skor <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah pada kelas Kontrol.....	265
Lampiran 23 Pengolahan Data Uji Normalitas Chi Kuadrat	267
Lampiran 24 Pengolahan Data Uji Homogenitas.....	269
Lampiran 25 Pengolahan Data Uji Hipotesis	271
Lampiran 26 Dokumentasi	274
Lampiran 27 Surat Keputusan (SK) Skripsi	275
Lampiran 28 Surat Persetujuan Judul Skripsi	276
Lampiran 29 Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi.....	277
Lampiran 30 Rekomendasi Penguji Seminar Proposal Penelitian.....	278
Lampiran 31 Rekomendasi Penguji Seminar Hasil	279
Lampiran 32 Kartu Bimbingan Skripsi (Pembimbing (1)	280
Lampiran 33 Kartu Bimbingan Skripsi (Pembimbing (2)	282
Lampiran 34 Surat Izin Observasi Penelitian.....	284
Lampiran 35 Surat Izin Uji Coba Instrumen.....	285
Lampiran 36 Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	286
Lampiran 37 Tabel Distribusi r	287
Lampiran 38 Tabel Distribusi z.....	288
Lampiran 39 Tabel Distribusi <i>Chi-Kuadrat</i> (χ^2)	289
Lampiran 40 Tabel Distribusi F	291
Lampiran 41 Tabel Distribusi T	292