

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	
HALAMAN PRIBADI	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Definisi Operasional .....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Kegunaan Penelitian .....	6
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS.....	7
2.1 Kajian Pustaka .....	7
2.2 Hasil Penelitian Relevan.....	19
2.3 Kerangka Konseptual .....	20
2.4 Hipotesis Penelitian .....	22
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN .....	23
3.1 Metode Penelitian .....	23
3.2 Variabel Penelitian .....	23
3.3 Desain Penelitian .....	23
3.4 Populasi dan Sampel.....	24
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	26
3.6 Instrumen Penelitian .....	26

3.7 Teknik Analisis Data .....	32
3.8 Langkah-langkah Penelitian .....	35
3.9 Waktu dan Tempat Penelitian.....	37
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian .....	39
4.2 Pembahasan .....	49
<b>BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>59</b>
5.1 Simpulan.....	59
5.2 Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah.....	2
Tabel 2.1 Tahapan dan Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah menurut Polya.....	8
Tabel 2.2 Sintaks Model Pembelajaran <i>Means-Ends Analysis</i> (MEA).....	11
Tabel 2.3 Keterkaitan Sintaks Model Pembelajaran MEA dengan Kemampuan Pemecahan Masalah.....	12
Tabel 3.1 Desain <i>Non-Equivalent Control Grup Design</i> .....	24
Tabel 3.2 Populasi penelitian.....	24
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah.....	27
Tabel 3.5 Interpretasi Koefisien Validitas.....	29
Tabel 3.6 Data Hasil Validasi Ahli.....	29
Tabel 3.7 Kategori Tingkat Validitas.....	30
Tabel 3.8 Hasil Uji Validitas Butir Soal.....	30
Tabel 3.9 Interpretasi Uji Reliabilitas.....	31
Tabel 3.10 Kategori N-Gain.....	35
Tabel 3.11 Matriks Kegiatan Penelitian.....	37
Tabel 4.1 Statistik <i>Pretest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	39
Tabel 4.2 Statistik <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	41
Tabel 4.3 Hasil Uji Normalitas <i>Chi-Kuadrat</i> .....	46
Tabel 4.4 Hasil Uji Homogenitas Fisher.....	47
Tabel 4.5 Hasil Uji t.....	48
Tabel 4.6 Statistik <i>N-Gain</i> Kemampuan Pemecahan Masalah.....	49
Tabel 4.7 Perbandingan Rata-rata Nilai <i>Posttest</i> Per Indikator di Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	51

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Grafik hubungan tekanan dengan volume saat suhu dipertahankan konstan .....	15
Gambar 2.2 Grafik hubungan volume dengan suhu saat tekanan dipertahankan konstan .....	16
Gambar 2.3 Grafik hubungan tekanan dengan suhu saat volume dipertahankan konstan .....	16
Gambar 2.4 Kerangka Konseptual .....	22
Gambar 3.1 <i>Study</i> Pendahuluan Wawancara Guru Fisika .....	35
Gambar 3.2 <i>Study</i> Pendahuluan Wawancara Siswa .....	35
Gambar 3.3 <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen .....	36
Gambar 3.4 <i>Pretest</i> Kelas Kontrol .....	36
Gambar 3.5 Pembelajaran Kelas Eksperimen .....	36
Gambar 3.6 Pembelajaran Kelas Kontrol.....	36
Gambar 3.7 <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen .....	36
Gambar 3.8 <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	36
Gambar 3.9 Foto SMAN 4 Tasikmalaya.....	38
Gambar 4.1 Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen .....	40
Gambar 4.2 Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol .....	41
Gambar 4.3 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen .....	42
Gambar 4.4 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol .....	43
Gambar 4.5 Perbandingan Skor Rata-rata <i>Pretest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	44
Gambar 4.6 Perbandingan Skor Rata-rata <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	45
Gambar 4.7 Contoh Permasalahan Pada Sintaks Menyajikan Materi.....	53

Gambar 4.8 Guru Menjelaskan Mekanisme Kegiatan Pembelajaran yang Akan Dilaksanakan.....	53
Gambar 4.9 Proses Elaborasi Menjasi Sub – Sub Masalah .....	54
Gambar 4.10 Proses Siswa Berdiskusi Mengidentifikasi Masalah.....	55
Gambar 4.11 Proses Menyusun Sub Masalah Konektivitas .....	56
Gambar 4.12 Proses Siswa Memilih Strategi Solusi.....	56

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Study Pendahuluan Wawancara Guru Fisika Di SMAN 4 Tasikmalaya.....	65
Lampiran 2 Hasil Study Pendahuluan Wawancara siswa Fisika Di SMAN 4 Tasikmalaya.....	66
Lampiran 3. KI-KD Permendikbud 37 2018.....	67
Lampiran 4. Keterkaitan KI dan KD dengan IPK dan Materi Pelajaran Fisika SMA Kelas XI .....	69
Lampiran 5. Instrumen Soal Kemampuan Pemecahan Masalah.....	77
Lampiran 6. Soal Kisi-Kisi Tes Kemampuan Pemecahan Masalah .....	94
Lampiran 7. Panduan Penskoran Kemampuan Pemecahan Masalah.....	98
Lampiran 8. Silabus .....	99
Lampiran 9. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen .....	103
Lampiran 10 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Kontrol.....	120
Lampiran 11 Pengolahan Data Hasil Validasi Ahli Instrumen kemampuan Pemecahan .....	131
Lampiran 12 Hasil Lembar Validasi Ahli Instrumen Soal Kemampuan Pemecahan Masalah .....	135
Lampiran 13 Hasil Uji Homogenitas Populasi Bartlett.....	139
Lampiran 14 Hasil Uji Validasi Instrumen Soal Kemampuan Pemecahan Masalah.....	140
Lampiran 15 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Soal Kemampuan Pemecahan Masalah.....	142
Lampiran 16 Perolehan Skor <i>Pretetst</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen.....	145
Lampiran 17 Perolehan Skor <i>Pretetst</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol.....	147
Lampiran 18 perolehan skor <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen .....	149

Lampiran 19 perolehan skor <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah	
Kelas kontrol.....	151
Lampiran 20 Pengolahan Data Uji Normalitas <i>chi-Kuadrat</i> .....	153
Lampiran 21 Pengolahan Data Uji Homogenitas <i>Fisher</i> .....	156
Lampiran 22 Pengolahan Data Uji Hipotesis (Uji t ).....	157
Lampiran 23 persentase skor Rata-rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttets</i> Per Indikator	
Kelas Eksperimen.....	159
Lampiran 24 Perhitungan SPSS Uji Normalitas, Uji Homogenitas, Uji	
Hipotesis .....	168
Lampiran 25 Dokumentasi Penelitian.....	170
Lampiran 26 izin Observasi/Penelitian.....	173
Lampiran 27 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	174
Lampiran 28 Kartu Bimbingan Skripsi.....	175
Lampiran 29 tabel Distribusi r .....	179
Lampiran 30 Tabel Distribusi z.....	180
Lampiran 31 Tabel Distribusi Chi-Kuadrat .....	181
Lampiran 32 Tabel Distribusi F .....	182
Lampiran 33 Tabel Distribusi t .....	183
Lampiran 34 Riwayat Hidup.....	184