

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Definisi Operasional.....	7
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Kegunaan Penelitian.....	9
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS	11
2.1 Kajian Pustaka.....	11
2.2 Hasil yang Relevan	29
2.3 Kerangka Konseptual.....	32
2.4 Hipotesis Penelitian.....	36
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	37
3.1 Metode Penelitian.....	37
3.2 Variabel Penelitian	37
3.3 Desain Penelitian.....	37

3.4	Populasi dan Sampel	39
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	40
3.6	Instrumen Penelitian.....	41
3.7	Teknik Analisis Data.....	54
3.8	Langkah-langkah Penelitian.....	58
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian	61
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	63
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	63
4.2	Pembahasan.....	75
BAB 5	SIMPULAN DAN SARAN.....	95
5.1	Simpulan	95
5.2	Saran.....	95
	DAFTAR PUSTAKA	96
	RIWAYAT HIDUP	248

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Hasil Tes Keterampilan Pemecahan Masalah	4
Tabel 2. 1 Sintaks dan Langkah-langkah Model Pembelajaran ROPES	11
Tabel 2.2 Keterkaitan Model pembelajaran, Indikator Keterampilan Pemecahan Masalah dan <i>ProProfs Quiz Maker</i>	20
Tabel 3.1 Populasi XI MIPA MAN 1 Tasikmalaya	39
Tabel 3. 2 Rata-rata Standar Deviasi.....	40
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Instrumen Soal Tes Keterampilan Pemecahan Masalah	42
Tabel 3.4 Rubrik Penilaian Instrumen Tes Keterampilan Pemecahan Masalah	43
Tabel 3.5 Kategori Persentase Keterampilan Pemecahan Masalah	48
Tabel 3.6 Interpretasi Nilai Koefisien (V)	49
Tabel 3.7 Tabel Validasi Ahli	49
Tabel 3.8 Hasil Validitas Uji Coba Instrumen Tes Keterampilan Pemecahan Masalah	51
Tabel 3.9 Interpretasi Validitas Butir Soal.....	52
Tabel 3.10 Hasil Uji Reliabilitas Tes Keterampilan Pemecahan Masalah.....	52
Tabel 3.11 Kisi-kisi instrumen lembar observasi keterlaksanaan model pembelajaran ROPES berbantuan <i>ProProfs Quiz Maker</i>	53
Tabel 3.12 Interpretasi keterlaksanaan model pembelajaran	58
Tabel 3.13 Matriks Kegiatan Penelitian.....	61
Tabel 4.1 Data Statistika <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah	64
Tabel 4.2 Skor Rata-rata <i>Posttest</i> dan Standar Deviasi (SD) per Indikator Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	69
Tabel 4.3 Data Hasil Keterlaksanaan Model Pembelajaran ROPES	71
Tabel 4.4 Hasil Uji Normalitas Chi-Kuadrat Data <i>Posttest</i>	72
Tabel 4.5 Hasil Uji Homogenitas (Uji <i>Fisher</i>) Data <i>Posttest</i>	73
Tabel 4.6 Hasil Uji Hipotesis (Uji -t).....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Beranda <i>ProProfs Quiz Maker</i>	18
Gambar 2.2	Tampilan Ketika Membuat Kuis	19
Gambar 2.3	Tampilan Ketika Mengerjakan Kuis	19
Gambar 2.4	Umpan Balik Berupa Penjelasan Jawaban Soal Latihan	19
Gambar 2.5	Penerapan Vektor sehari-hari	22
Gambar 2.6	Vektor dan Notasi	23
Gambar 2.7	Penggambaran Vektor	23
Gambar 2.8	Vektor dan Vektor Negatif	24
Gambar 2.9	Vektor Nol	24
Gambar 2.10	Vektor-vektor ekuivalen	24
Gambar 2.11	Proyeksi vektor F pada sumbu x , y , dan z	24
Gambar 2.12	Proyeksi vektor F pada sumbu x , dan y	25
Gambar 2.13	Penjumlahan vektor	26
Gambar 2.14	Penjumlahan Vektor Metode Segitiga	26
Gambar 2.15	Penjumlahan Vektor Metode Jajar Genjang	27
Gambar 2.16	Penjumlahan Vektor Metode Poligon	27
Gambar 2.17	Dua vektor F_1 dan F_2	27
Gambar 2.18	Proyeksi vektor F_1 dan F_2 terhadap sumbu x dan y	28
Gambar 2.19	Gambar dua vektor dengan menggunakan metode jajaran genjang	28
Gambar 2.20	Kerangka Konseptual	35
Gambar 3.1	<i>The Matching-Only Posttest-Only Control Group Design</i>	38
Gambar 3.2	Kegiatan Pembelajaran di Kelas Eksperimen	59
Gambar 3.3	Kegiatan Pembelajaran di Kelas Kontrol	59
Gambar 3.4	<i>Posttest</i> Kelas Kontrol	60
Gambar 3.5	<i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	60
Gambar 3.6	Tempat Penelitian MAN 1 Tasikmalaya	62
Gambar 4.1	Skor Rata-rata <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah dan Nilai Standar Deviasi Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	65
Gambar 4.2	Histogram Dan Poligon Skor <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	66

Gambar 4.3	Histogram Dan Poligon Skor <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	67
Gambar 4.4	Butir Soal ke 4 <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah.....	82
Gambar 4.5	(a) Jawaban Indikator <i>Useful Description</i> yang tepat, (b) Jawaban Indikator <i>Useful Description</i> yang kurang tepat	82
Gambar 4. 6.	Kunci Jawaban Indikator <i>Useful Description</i>	82
Gambar 4.7.	(a) Jawaban Indikator <i>Physics Approach</i> yang tepat, (b) Jawaban Indikator <i>Physics Approach</i> yang kurang tepat.....	83
Gambar 4.8.	Kunci Jawaban Indikator <i>Physics Approach</i>	83
Gambar 4.9.	(a) Jawaban Indikator <i>Specific Application of Physics</i> yang tepat, ... (b) Jawaban Indikator <i>Specific Application of Physics</i> yang. kurang tepat	83
Gambar 4.10.	Kunci Jawaban Indikator <i>Specific Application of Physics</i>	84
Gambar 4.11.	(a) Jawaban Indikator <i>Mathematical Procedures</i> yang tepat, (b) Jawaban Indikator <i>Mathematical Procedures</i> yang kurang tepat .	84
Gambar 4.12.	Kunci Jawaban Indikator <i>Mathematical Procedures</i>	85
Gambar 4.13.	(a) Jawaban Indikator <i>Logical Progression</i> yang tepat, (b) Jawaban Indikator <i>Logical Progression</i> yang kurang tepat	85
Gambar 4.14.	Kunci Jawaban Indikator <i>Logical Progression</i>	85
Gambar 4.15.	Sintaks <i>Review</i>	86
Gambar 4.16.	Tahap <i>Overview</i>	87
Gambar 4.17.	Tahap <i>Presentation</i>	88
Gambar 4.18.	Tahap <i>Exercise</i>	90
Gambar 4.19.	Tahap <i>Summary</i>	91

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil Studi Pendahuluan Asesmen Diagnostik Guru	103
Lampiran 2.	Hasil Studi Pendahuluan Asesmen Diagnostik Peserta Didik.....	105
Lampiran 3.	Soal Studi Pendahuluan Tes Diagnostik.....	107
Lampiran 4.	Instrumen Tes Studi Pendahuluan	111
Lampiran 5.	Hasil Studi Pendahuluan Tes Diagnostik	122
Lampiran 6.	Standar Deviasi Sampel.....	123
Lampiran 7.	Uji Homogenitas Sampel.....	124
Lampiran 8.	Modul Ajar Kelas Eksperimen	125
Lampiran 9.	Modul Ajar Kelas Kontrol.....	140
Lampiran 10.	LKPD Kelas Eksperimen	155
Lampiran 11.	LKPD Kelas Kontrol	170
Lampiran 12.	Soal <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah.....	180
Lampiran 13.	Instrumen Tes Keterampilan Pemecahan Masalah.....	183
Lampiran 14.	Rubik Penilaian Keterampilan Pemecahan Masalah	198
Lampiran 15.	Pengolahan Data Hasil Validasi Ahli Instrumen Keterampilan	
	Pemecahan Masalah	203
Lampiran 16.	Lembar Validasi Ahli Instrumen Keterampilan Pemecahan Masalah	205
Lampiran 17.	Uji Validitas Instrumen Tes Keterampilan Pemecahan Masalah	213
Lampiran 18.	Uji Reliabilitas Instrumen Tes Keterampilan	
	Pemecahan Masalah	214
Lampiran 19.	Perolehan Skor <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas ..	
	Eksperimen	215
Lampiran 20.	Perolehan Skor <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas ..	
	Kontrol.....	216
Lampiran 21.	Pengolahan Data Uji Normalitas <i>Chi-Kuadrat</i>	217
Lampiran 22.	Pengolahan Data Uji Homogenitas <i>Fisher</i>	218
Lampiran 23.	Pengolahan Data Uji Hipotesis.....	218
Lampiran 24.	Perhitungan Luas Kurva Histogram dan Poligon Menggunakan	
	Rumus <i>Trapezoidal Rule</i>	219

Lampiran 25. Hasil Lembar Keterlaksanaan Model Pembelajaran ROPES	
berbantuan <i>ProProfs Quiz Maker</i>	221
Lampiran 26. Pengolahan Data Lembar Keterlaksanaan Model Pembelajaran.....	
ROPES berbantuan <i>ProProfs Quiz Maker</i>	233
Lampiran 27. Dokumentasi Penelitian.....	234
Lampiran 28. Surat Keputusan (SK) Pembimbing Skripsi	235
Lampiran 29. Surat Persetujuan Judul Skripsi	236
Lampiran 30. Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi (DBS).....	237
Lampiran 31. Rekomendasi Penguji Seminar Proposal.....	238
Lampiran 32. Rekomendasi Penguji Seminar Hasil	239
Lampiran 33. Kartu Bimbingan Skripsi.....	240
Lampiran 34. Surat Izin Observasi /Penelitian	245
Lampiran 35. Surat Izin Uji Coba Instrumen Penelitian.....	246
Lampiran 36. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	247