

DAFTAR ISI

SAMPUL DAN HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Definisi Operasional	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Kegunaan Penelitian	8
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS	9
2.1 Kajian Pustaka	9
2.2 Hasil yang Relevan	24
2.3 Kerangka Konseptual	26
2.4 Hipotesis Penelitian dan Pertanyaan Penelitian	28
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	29
3.1 Metode Penelitian	29
3.2 Variabel Penelitian	29
3.3 Desain Penelitian	29
3.4 Populasi dan Sampel	30
3.5 Teknik Pengumpulan Data	32
3.6 Instrumen Penelitian	32
3.7 Teknik Analisis Data	40

3.8	Langkah-langkah Penelitian	42
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian	43
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	45
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	45
4.1.1	Deskripsi Data.....	45
4.1.2	Pengujian Hipotesis	57
4.2	Pembahasan	58
BAB 5	SIMPULAN DAN SARAN.....	69
5.1	Simpulan.....	69
5.2	Saran.....	69
	DAFTAR PUSTAKA	70
	LAMPIRAN.....	75
	RIWAYAT HIDUP.....	244

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Hasil Tes Keterampilan Pemecahan Masalah Peserta Didik	3
Tabel 2. 1 Sintaks Model Pembelajaran Osborn.....	9
Tabel 2. 2 Indikator Keterampilan Pemecahan Masalah	15
Tabel 2. 3 Keterkaitan Model Pembelajaran Osborn Berbantuan Laboratorium Virtual Gizmos dengan Keterampilan Pemecahan Masalah	16
Tabel 3. 1 Desain Penelitian.....	30
Tabel 3. 2 Populasi Penelitian.....	30
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Tes Keterampilan Pemecahan Masalah	32
Tabel 3. 4 Kriteria Keterampilan Pemecahan Masalah.....	34
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Angket Keterlaksanaan Model Pembelajaran	34
Tabel 3.6 Interpretasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran Osborn Berbantuan Laboratorium Virtual Gizmos	36
Tabel 3. 7 Interpretasi Koefisien Validitas	37
Tabel 3. 8 Hasil Validasi Ahli Instrumen Tes.....	37
Tabel 3. 9 Hasil Uji Validitas Instrumen Tes.....	39
Tabel 3. 10 Interpretasi Uji Reliabilitas	39
Tabel 3. 11 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes.....	40
Tabel 3. 12 Waktu Penelitian	43
Tabel 4. 1 Ringkasan Pengolahan Data Keterlaksanaan Model Pembelajaran Osborn Berbantuan Laboratorium Virtual Gizmos	45
Tabel 4. 2 Data Statistika <i>Pretest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah	47
Tabel 4. 3 Data Statistika <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah.....	50
Tabel 4. 4 Rata-rata Skor <i>Pretest</i> Per Indikator Keterampilan Pemecahan Masalah pada Kelas Eksperimen dan Kontrol	54
Tabel 4. 5 Rata-rata Skor <i>Posttest</i> Per Indikator Keterampilan Pemecahan Masalah pada Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	55
Tabel 4. 6 Hasil Uji Normalitas Chi-Kuadrat	56
Tabel 4. 7 Hasil Uji Homogenitas Fisher.....	57
Tabel 4. 8 Hasil Uji Hipotesis	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan Gizmos pada topik Waves	12
Gambar 2. 2 Tampilan Gizmos pada Simulasi Waves.....	13
Gambar 2. 3 Tampilan Gizmos pada Simulasi Refraction.....	13
Gambar 2. 4 Tampilan Gizmos pada Simulasi Ripple Tank.....	14
Gambar 2. 5 Gelombang Transversal.....	19
Gambar 2. 6 Gelombang Longitudinal	19
Gambar 2. 7 Simpangan Posisi pada Gelombang Transversal	19
Gambar 2. 8 Pemantulan Gelombang oleh Bidang.....	21
Gambar 2. 9 Pembiasan Gelombang.....	21
Gambar 2. 10 Difraksi gelombang: (a) pada celah lebar, (b) pada celah sempit ..	23
Gambar 2. 11 Pola Interferensi Gelombang.....	24
Gambar 2. 12 Kerangka Konseptual	28
Gambar 3. 1 SMA Negeri 3 Tasikmalaya	44
Gambar 4. 1 Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen	48
Gambar 4. 2 Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol	49
Gambar 4. 3 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen	51
Gambar 4. 4 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara pada Guru Fisika	76
Lampiran 2 Hasil Angket pada Peserta Didik.....	79
Lampiran 3 Uji Homogenitas Sampel Penelitian.....	80
Lampiran 4 Silabus Pembelajaran.....	82
Lampiran 5 RPP Kelas Eksperimen	84
Lampiran 6 LKPD Kelas Eksperimen	97
Lampiran 7 RPP Kelas Kontrol	124
Lampiran 8 LKPD Kelas Kontrol	137
Lampiran 9 Instrumen Tes	155
Lampiran 10 Soal Uji Coba Instrumen	172
Lampiran 11 Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	176
Lampiran 12 Instrumen Non Tes	180
Lampiran 13 Lembar Validasi Ahli	184
Lampiran 14 Hasil Uji Validasi Ahli Instrumen Tes	187
Lampiran 15 Pengolahan Data Keterlaksanaan Model Pembelajaran	189
Lampiran 16 Hasil Uji Validitas Instrumen Tes	191
Lampiran 17 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes	193
Lampiran 18 Perolehan Skor <i>Pretest</i> Kelas Ekperimen.....	195
Lampiran 19 Perolehan Skor <i>Pretest</i> Kelas Kontrol.....	197
Lampiran 20 Perolehan Skor <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	199
Lampiran 21 Perolehan Skor <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	201
Lampiran 22 Perolehan Skor Rata-rata <i>Pretest</i> per Indikator pada Kelas Eksperimen	203
Lampiran 23 Perolehan Skor Rata-rata <i>Pretest</i> per Indikator pada Kelas Kontrol	205
Lampiran 24 Perolehan Skor Rata-rata <i>Posttest</i> per Indikator pada Kelas Eksperimen	207
Lampiran 25 Perolehan Skor Rata-rata <i>Posttest</i> per Indikator pada Kelas Kontrol	209

Lampiran 26 Pengolahan Data Skor <i>Pretest</i> Per Indikator Keterampilan Pemecahan Masalah.....	211
Lampiran 27 Pengolahan Data Skor <i>Posttest</i> Per Indikator Keterampilan Pemecahan Masalah.....	213
Lampiran 28 Pengolahan Data Uji Normalitas Chi Kuadrat	215
Lampiran 29 Pengolahan Data Uji Homogenitas Fisher.....	223
Lampiran 30 Pengolahan Data Uji Hipotesis.....	227
Lampiran 31 Surat Persetujuan Judul Oleh Pembimbing	229
Lampiran 32 Surat Pernyataan DBS	230
Lampiran 33 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1	231
Lampiran 34 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2	233
Lampiran 35 SK Skripsi.....	235
Lampiran 36 Surat Rekomendasi Penguji Seminar Proposal	236
Lampiran 37 Surat Rekomendasi Penguji Seminar Hasil.....	237
Lampiran 38 Surat Izin Studi Pendahuluan	238
Lampiran 39 Surat Izin Uji Coba Instrumen.....	239
Lampiran 40 Surat Izin Observasi/ Penelitian	240
Lampiran 41 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	241
Lampiran 42 Dokumentasi.....	242