

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	
HALAMAN PRIBADI	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
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	25
2.3 Kerangka Konseptual.....	27
2.4 Hipotesis Penelitian	30
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	31
3.1 Metode Penelitian	31
3.2 Variabel Penelitian.....	31
3.3 Desain Penelitian	31
3.4 Populasi dan Sampel	32
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	34
3.6 Instrumen Penelitian	34
3.7 Teknik Analisis Data.....	40
3.8 Langkah-langkah Penelitian.....	44
3.9 Waktu dan Tempat Penelitian.....	47

BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	49
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian.....	49
4.1.1	Deskripsi Data	49
4.1.2	Pengujian Hipotesis.....	55
4.2	Pembahasan.....	56
BAB 5	SIMPULAN DAN SARAN	68
5.1	Simpulan	68
5.2	Saran	68
	DAFTAR PUSTAKA	69
	LAMPIRAN	74
	RIWAYAT HIDUP.....	198

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik.....	2
Tabel 2.1 Tahap-Tahap Kemampuan Pemecahan Masalah Menurut Docktor Heller.....	11
Tabel 2.2 Keterkaitan Model Pembelajaran <i>Collaborative Creativity</i> dengan Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah.....	14
Tabel 2. 3 Modulus Young dan Bulk Beberapa Bahan.....	24
Tabel 3.1 Desain Penelitian.....	32
Tabel 3.2 Populasi Penelitian.....	33
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Kemampuan Pemecahan Masalah.....	35
Tabel 3.4 Kriteria Validasi.....	37
Tabel 3.5 Hasil Validasi Ahli.....	37
Tabel 3.6 Hasil Validitas Uji Coba Instrumen Tes Kemampuan Pemecahan Masalah.....	38
Tabel 3.7 Interpretasi Uji Reliabilitas	39
Tabel 3. 8 Kriteria Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik	44
Tabel 3.9 Matriks Kegiatan.....	47
Tabel 4.1 Data Statistika <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah.....	49
Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi pada Kelas Eksperimen	50
Tabel 4. 3 Distribusi Data pada Kelas Kontrol	52
Tabel 4. 4 Hasil Uji Normalitas <i>Chi-Kuadrat</i>	54
Tabel 4. 5 Hasil Uji Homogenitas <i>Fisher</i>	55
Tabel 4. 6 Hasil Uji t.....	56
Tabel 4.7 Perbandingan Persentase Rata-Rata Skor <i>Posttest</i> Per Indikator di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Halaman <i>Home</i>	18
Gambar 2.2 Tampilan Halaman Praktikum	19
Gambar 2.3 Tampilan Halaman Cepat Rambat Bunyi.....	19
Gambar 2.4 Gelombang Longitudinal (Sumber: Maukuliah.id).....	19
Gambar 2. 5 Ilustrasi Pemantulan Bunyi (Sumber: Zenius Education).....	20
Gambar 2.6 Ilustrasi Rambatan Bunyi (Sumber: Pengajar.co.id).....	22
Gambar 2. 7 Ilustrasi Efek Doppler (Sumber: Fisikane.web).....	25
Gambar 2. 8 Kerangka Konseptual	29
Gambar 3. 1 Studi Pendahuluan (a) Wawancara kepada Peserta Didik, (b) Wawancara kepada Guru Fisika.....	44
Gambar 3. 2 Uji Coba Instrumen (a) Tanggal 17 Februari 2024, (b) Tanggal 19 Februari 2024.....	45
Gambar 3. 3 Pembelajaran di kelas (a) Eksperimen, (b) Kontrol	46
Gambar 3. 4 Pelaksanaan <i>Posttest</i> (a) di Kelas Eksperimen, (b) di Kelas Kontrol	46
Gambar 3.5 Tempat Penelitian.....	48
Gambar 4.1 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen.....	51
Gambar 4. 2 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol.....	52
Gambar 4. 3 Skor Rata-Rata <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	53
Gambar 4. 4 Contoh Permasalahan pada Sintaks Identifikasi Masalah (Sumber: Youtube Higgsino physics extra)	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Silabus Mata Pelajaran Fisika.....	75
Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen	77
Lampiran 3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Kontrol.....	94
Lampiran 4 Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Eksperimen	110
Lampiran 5 Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Kontrol.....	121
Lampiran 6 Instrumen dan Rubrik Penilaian Tes Kemampuan Pemecahan Masalah	132
Lampiran 7 Hasil Uji Validitas Instrumen Soal Kemampuan Pemecahan Masalah	159
Lampiran 8 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Soal Kemampuan Pemecahan Masalah	162
Lampiran 9 Hasil Penskoran <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen.....	165
Lampiran 10 Hasil Penskoran <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol	167
Lampiran 11 Perhitungan Distribusi Frekuensi	169
Lampiran 12 Pengolahan Data Uji Normalitas <i>Chi-Kuadrat</i> dan <i>Kolmogorov Smirnov</i>	170
Lampiran 13 Pengolahan Data Uji Homogenitas <i>Fisher</i> dan SPSS	173
Lampiran 14 Pengolahan Data Uji Hipotesis (Uji t).....	174
Lampiran 15 Data Persentase Skor Rata-Rata <i>Posttest</i> Per-Indikator di Kelas Eksperimen.....	176
Lampiran 16 Data Persentase Skor Rata-Rata <i>Posttest</i> Per-Indikator di Kelas Kontrol	178
Lampiran 17 SK Pembimbing Skripsi	180
Lampiran 18 Surat Pernyataan DBS	181
Lampiran 19 Rekomendasi Penguji Seminar Proposal.....	182
Lampiran 20 Rekomendasi Penguji Seminar Hasil	183
Lampiran 21 Rekomendasi Penguji Sidang Skripsi.....	184
Lampiran 22 Izin Uji Coba Instrumen	185

Lampiran 23 Izin Penelitian	186
Lampiran 24 Surat Keterangan Selesai Penelitian	187
Lampiran 25 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1	188
Lampiran 26 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2	190
Lampiran 27 Uji Homogenitas Populasi	192
Lampiran 28 Dokumentasi	193
Lampiran 29 Tabel Nilai-Nilai Chi Kuadrat	195
Lampiran 30 Tabel Nilai-Nilai <i>r Product Moment</i>	196
Lampiran 31 Tabel Nilai dalam Distribusi <i>t</i>	197