

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
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.....	27
2.3 Kerangka Konseptual.....	29
2.4 Hipotesis Penelitian	31
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN.....	32
3.1 Metode Penelitian	32
3.2 Variabel Penelitian.....	32
3.3 Desain Penelitian	32
3.4 Populasi dan Sampel.....	33
3.5 Teknik Pengumpulan Data	35
3.6 Instrumen Penelitian	35
3.7 Teknik Analisis Data	40
3.8 Langkah-langkah Penelitian	43
3.9 Waktu dan Tempat Penelitian.....	46

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	48
4.2 Pembahasan	56
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Simpulan.....	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	72
RIWAYAT HIDUP.....	150

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Hasil Studi Pendahuluan Tes Kemampuan Pemecahan Masalah...	4
Tabel 2.1 Tahap dan Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah	14
Tabel 2.2 Sintaks Model <i>Dilemma-STEAM</i>	18
Tabel 2.3 Keterkaitan Sintaks Model Pembelajaran <i>Dilemma-STEAM</i> dengan Kemampuan Pemecahan Masalah	20
Tabel 3.1 Skema <i>Post-test Only Control Goup</i>	33
Tabel 3.2 Populasi Penelitian.....	33
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Tes Kemampuan Pemecahan Masalah pada Materi Usaha dan Energi	36
Tabel 3.4 Penskoran Kemampuan Pemecahan Masalah.....	37
Tabel 3.5 Interpretasi Koefisien Validitas	38
Tabel 3.6 Data Hasil Validasi Ahli	38
Tabel 3.7 Hasil Validitas Uji Coba Instrumen Tes KPM.....	39
Tabel 3.8 Interpretasi Uji Reliabilitas	40
Tabel 3.9 Kategori Kemampuan Pemecahan Masalah	43
Tabel 3.10 Matriks Pelaksanaan Penelitian	46
Tabel 4.1 Data Statistik <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah	48
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	49
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	51
Tabel 4.4 Hasil Uji Normalitas Data <i>Posttest</i>	53
Tabel 4.5 Hasil Uji Homogenitas.....	54
Tabel 4.6 Hasil Uji t	55
Tabel 4.7 Rata-rata Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Ilustrasi Energi Potensial Gravitasi	23
Gambar 2.2 Contoh Penerapan Energi Kinetik.....	24
Gambar 2.3 Perpindahan Benda pada Bidang Datar.....	25
Gambar 2.4 Perpindahan Benda pada Bidang Miring	26
Gambar 2.5 Kerangka Konseptual	31
Gambar 3.1 Wawancara Guru Fisika (27 Agustus 2024)	43
Gambar 3.2 Wawancara Peserta Didik (27 Agustus 2024).....	43
Gambar 3.3 Observasi Pembelajaran di Kelas (27 Agustus 2024)	44
Gambar 3.4 Tes Studi Pendahuluan (1 November 2024)	44
Gambar 3.5 Kelas Eksperimen Pertemuan 1 (13 Februari 2025)	44
Gambar 3.6 Kelas Kontrol Pertemuan 1 (11 Februari 2025).....	44
Gambar 3.7 Kelas Eksperimen Pertemuan 2 (20 Februari 2025)	45
Gambar 3.8 Kelas Kontrol Pertemuan 2 (18 Februari 2025).....	45
Gambar 3.9 Kelas Eksperimen (24 Februari 2025)	45
Gambar 3.10 Kelas Kontrol (25 Februari 2025)	45
Gambar 3.11 Gambar Peta SMA Negeri 8 Tasikmalaya	47
Gambar 3.12 Foto Sekolah SMA Negeri 8 Tasikmalaya.....	47
Gambar 4.1 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen	50
Gambar 4.2 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol.....	51
Gambar 4.3 Perbandingan Skor Rata-rata <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	52
Gambar 4.4 Miniatur Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA)	59
Gambar 4.5 Miniatur Pembangkit Listrik Tenaga Udara (PLTB)	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Wawancara Guru.....	73
Lampiran 2	Modul Ajar Kelas Eksperimen	76
Lampiran 3	LKPD Kelas Eksperimen.....	91
Lampiran 4	Modul Ajar Kelas Kontrol	98
Lampiran 5	Instrumen Kemampuan Pemecahan Masalah	93
Lampiran 6	Uji Homogen Populasi.....	106
Lampiran 7	Pengolahan Data Hasil Validasi Ahli Instrumen Tes Kemampuan Pemecahan Masalah	107
Lampiran 8	Hasil Uji Validitas Instrumen Tes Kemampuan Pemecahan Masalah.....	111
Lampiran 9	Uji Reliabilitas Instrumen Tes Kemampuan Pemecahan Masalah.....	114
Lampiran 10	Perolehan Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen	116
Lampiran 11	Perolehan Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol.....	118
Lampiran 12	Persentase Rata-rata Skor <i>Posttest</i> Perindikator di Kelas Eksperimen	120
Lampiran 13	Persentase Rata-rata Skor <i>Posttest</i> Perindikator di Kelas Kontrol	122
Lampiran 14	Pengolahan Data Uji Normalitas <i>Chi-Kuadrat</i>	124
Lampiran 15	Pengolahan Data Uji Homogenitas <i>Fisher</i>	128
Lampiran 16	Pengolahan Data Uji Hipotesis (Uji-t).....	130
Lampiran 17	Lembar Validasi Ahli Instrumen Tes Kemampuan Pemecahan Masalah.....	132
Lampiran 18	Surat Persetujuan Judul Skripsi	138
Lampiran 19	Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi (DBS)	139
Lampiran 20	Surat Rekomendasi Penguji Seminar Proposal Penelitian.....	140
Lampiran 21	Surat Rekomendasi Penguji Seminar Hasil	141
Lampiran 22	Surat Rekomendasi Penguji Skripsi.....	142

Lampiran 23 Surat Izin Uji Coba Instrumen	143
Lampiran 24 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	144
Lampiran 25 SK Pembimbing.....	145
Lampiran 26 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1.....	146
Lampiran 27 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2.....	148