

DAFTAR ISI

SAMPUL DAN HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PRIBADI	iv
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.....	5
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.....	30
2.4 Hipotesis Penelitian	32
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	33
3.1 Metode Penelitian	33
3.2 Variabel Penelitian.....	33
3.3 Desain Penelitian	33
3.4 Populasi dan Sampel.....	34
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	36
3.6 Instrumen Penelitian	36
3.7 Teknik Analisis Data.....	41
3.8 Langkah-langkah Penelitian.....	48
3.9 Waktu dan Tempat Penelitian.....	49

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	51
4.1.1 Deskripsi Data.....	51
4.1.2 Pengujian Hipotesis	55
4.2 Pembahasan.....	59
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	78
5.1 Simpulan	78
5.2 Saran	78

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Hasil Studi Pendahuluan Keterampilan Argumentasi Ilmiah.	3
Tabel 2. 1 Tahapan Model <i>Argument Driven Inquiry</i> (ADI).	11
Tabel 2. 2 Indikator Keterampilan Argumentasi Ilmiah.	15
Tabel 2. 3 Keterkaitan Variabel.	17
Tabel 3. 1 Desain Penelitian <i>The Matching Only Posttest-Only Control Group</i> . .	34
Tabel 3. 2 Populasi.	34
Tabel 3. 3 Hasil Perhitungan Rata-rata nilai dan Standar Deviasi.	35
Tabel 3. 4 Kisi-kisi Instrumen Tes.	37
Tabel 3. 5 Kriteria Dalam Pemberian Skor Dari Setiap Indikator.	38
Tabel 3. 6 Interpretasi Skor Argumentasi Ilmiah.	40
Tabel 3.7 Kisi-kisi Instrumen Lembar Observasi Model Pembelajaran ADI berbantuan <i>Wizer.me</i>	40
Tabel 3. 8 Interpretasi Koefisien Validitas.	43
Tabel 3. 9 Hasil Validitas Ahli.	43
Tabel 3. 10 Hasil Uji Validitas Butir Soal.	44
Tabel 3. 11 Interpretasi Koefisien Korelasi reliabilitas.	45
Tabel 3. 12 Hasil Uji Reliabilitas Butir Soal.	45
Tabel 3. 13 Interpretasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran ADI.	45
Tabel 3. 14 Kemungkinan Distribusi Data.	46
Tabel 3. 15 Waktu Penelitian.	49
Tabel 4. 1 Data Statistik Hasil <i>Posttest</i> Keterampilan Argumentasi Ilmiah.	51
Tabel 4. 2 Hasil Observasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran.	55
Tabel 4. 3 Hasil Uji Normalitas <i>Chi-Square</i>	56
Tabel 4. 4 Hasil Uji Homogenitas (<i>Fisher</i>).	57
Tabel 4. 5 Hasil Uji t.	58
Tabel 4. 6 Perbandingan Persentase Keterampilan Argumentasi Ilmiah.	58
Tabel 4. 7 Analisis Jawaban Keterampilan Argumentasi Ilmiah Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan Fitur <i>Wizer.me</i>	14
Gambar 2. 2 Ilustrasi Energi Kinetik	20
Gambar 2. 3 Busur Panah dan Pegas Baja	21
Gambar 2. 4 Buah Kelapa yang Jatuh memiliki Energi Potensial Gravitasi	22
Gambar 2. 5 Api Unggun Memiliki Kalor	23
Gambar 2. 6 Ponsel dapat menyala karena adanya energi Listrik	24
Gambar 2. 7 Gendang Baleq dari NTB	25
Gambar 2. 8 Energi kimia terdapat dalam bahan bakar kendaraan.....	26
Gambar 2. 9 TRIGA 2000 di Bandung	26
Gambar 2. 10 Sel surya yang dapat menghasilkan energi Listrik.....	27
Gambar 2. 11 Kerangka Konseptual	31
Gambar 3. 1 SMA Negeri 5 Tasikmalaya.	50
Gambar 4. 1 Histogram dan Poligon Kelas Eksperimen.....	53
Gambar 4. 2 Histogram dan Poligon Kelas Kontrol	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Modul Ajar Kelas Eksperimen.	84
Lampiran 2 Modul Ajar Kelas Kontrol.	98
Lampiran 3 LKPD dan Lembar Evaluasi Kelas Eksperimen.....	111
Lampiran 4 LKPD Kelas Kontrol.	131
Lampiran 5 Lembar Observasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran ADI.....	140
Lampiran 6 Instrumen Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah.	148
Lampiran 7 Lembar Validasi Instrumen Tes Keterampilan Argumentasi.	166
Lampiran 8 Pengolahan Hasil Validasi Ahli.....	174
Lampiran 9 Uji Coba Instrumen (Uji Validitas).	175
Lampiran 10 Uji Coba Instrumen (Uji Reliabilitas).	177
Lampiran 11 Hasil <i>Posttest</i> Keterampilan Argumentasi Ilmiah Kelas Eksperimen.	179
Lampiran 12 Hasil <i>Posttest</i> Keterampilan Argumentasi Ilmiah Kelas Kontrol..	181
Lampiran 13 Hasil Analisis Keterampilan Argumentasi Ilmiah Per Indikator...	183
Lampiran 14 Hasil Analisis Keterlaksanaan Model Pembelajaran.....	185
Lampiran 15 Perhitungan Luas Kurva Histogram dan Poligon Menggunakan Rumus Trapezoidal Rule	186
Lampiran 16 Pengolahan Data Uji Prasyarat (Uji Normalitas <i>Chi-Square</i>).	188
Lampiran 17 Pengolahan Data Uji Prasyarat (Uji Homogenitas <i>Fisher</i>).	190
Lampiran 18 Pengolahan Data Uji Prasyarat Uji Hipotesis (<i>Independent Sample T- Test</i>).	192
Lampiran 19 Dokumentasi Penelitian.....	195
Lampiran 20 Dokumentasi Pembelajaran.	196
Lampiran 21 Surat Keputusan Pembimbing.	198
Lampiran 22 Surat Persetujuan Judul Skripsi.	199
Lampiran 23 Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi.....	200
Lampiran 24 Rekomendasi Penguji Seminar Proposal Penelitian.	201
Lampiran 25 Rekomendasi Penguji Seminar Hasil Penelitian.	202
Lampiran 26 Rekomendasi Penguji Seminar Hasil Penelitian.	203
Lampiran 27 Kartu Bimbingan Skripsi.	204

Lampiran 28 Surat Izin Observasi/Penelitian.	208
Lampiran 29 Surat Izin Uji Coba Instrumen.....	209
Lampiran 30 Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	210
Lampiran 31 Tabel Distribusi r.	211
Lampiran 32 Tabel Distribusi z.....	212
Lampiran 33 Tabel Distribusi <i>Chi-Square</i>	213
Lampiran 34 Tabel Distribusi f.	214
Lampiran 35 Tabel Distribusi t.	215