

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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	39
2.3 Kerangka Konseptual	43
2.4 Hipotesis Penelitian.....	46
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	47
3.1 Metode Penelitian	47
3.2 Variabel Penelitian	47
3.3 Desain Penelitian	48
3.4 Populasi dan Sampel.....	49
3.5 Teknik Pengumpulan Data	51
3.6 Instrumen Penelitian	52
3.7 Teknik Analisis Data	62

3.8	Langkah-langkah Penelitian.....	70
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian	74
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		76
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	76
4.2	Pembahasan.....	93
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN		116
5.1	Simpulan	116
5.2	Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA		118
LAMPIRAN.....		132
RIWAYAT HIDUP.....		363

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Hasil Studi Pendahuluan.....	4
Tabel 2. 1 Sintaks Model Pembelajaran CORE	24
Tabel 2. 2 Keterkaitan Model Pembelajaran Connecting, Organizing, Reflecting, Extending (CORE) Terhadap Kemampuan Argumentasi Ilmiah	30
Tabel 3. 1 Desain Penelitian Faktorial 2×2	48
Tabel 3. 2 Rancangan Desain Penelitian Faktorial 2×2	49
Tabel 3. 3 Populasi Penelitian.....	50
Tabel 3. 4 Persebaran Soal Keterampilan Penalaran Ilmiah	53
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Tes Penalaran Ilmiah	53
Tabel 3. 6 Penilaian Item Soal Dua Tingkat	54
Tabel 3. 7 Aspek Indikator Kemampuan Argumentasi Ilmiah	54
Tabel 3. 8 Kisi-Kisi Instrumen Tes Kemampuan Argumentasi Ilmiah	54
Tabel 3. 9 Rubrik Indikator Kemampuan Argumentasi Ilmiah	56
Tabel 3. 10 Interpretasi Koefisien Validitas	58
Tabel 3. 11 Hasil Validasi Ahli.....	58
Tabel 3. 12 Hasil Validitas Uji Coba Instrumen Tes Argumentasi Ilmiah	60
Tabel 3. 13 Interpretasi Koefisien Reliabilitas.....	61
Tabel 3. 14 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes Argumentasi Ilmiah.....	61
Tabel 3. 15 Kisi-Kisi Lembar Observasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran...	61
Tabel 3. 16 Rumus Two Way Anova.....	68
Tabel 3. 17 Kriteria Persentase Aspek Kemampuan Argumentasi Ilmiah.....	69
Tabel 3. 18 Interpretasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran.....	70
Tabel 3. 19 Matriks Kegiatan Penelitian.....	74
Tabel 4. 1 Data Hasil Tes Penalaran Ilmiah.....	77
Tabel 4. 2 Deskripsi Hasil Kategorisasi Penalaran Ilmiah Peserta Didik Kelas Eksperimen	77
Tabel 4. 3 Deskripsi Hasil Kategorisasi Penalaran Ilmiah Peserta Didik Kelas Kontrol.....	78

Tabel 4. 4 Data Statistika Posttest Kemampuan Argumentasi Ilmiah	79
Tabel 4. 5 Distribusi Frekuensi Skor Posttest Kelas Eksperimen.....	79
Tabel 4. 6 Distribusi Frekuensi Skor Posttest Kelas Kontrol.....	81
Tabel 4. 7 Persentase Skor Posttest Per Indikator Kemampuan Argumentasi Ilmiah	82
Tabel 4. 8 Data Statistika Posttest Kemampuan Argumentasi Ilmiah Berdasarkan Penalaran Ilmiah	83
Tabel 4. 9 Persentase Rata-rata Skor Posttest Per Indikator Kemampuan Argumentasi Ilmiah Ditinjau dari Penalaran Ilmiah.....	85
Tabel 4. 10 Ringkasan Data Keterlaksanaan Model Pembelajaran Connecting, Organizing, Reflecting, Extending (CORE).....	86
Tabel 4. 11 Hasil Uji Normalitas	87
Tabel 4. 12 Hasil Uji Homogenitas.....	89
Tabel 4. 13 Rata-rata Skor Posttest Kemampuan Argumentasi Ilmiah Berdasarkan Kategori Penalaran Ilmiah	90
Tabel 4. 14 Hasil Uji ANOVA 2 Arah.....	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Pola Argumentasi Toulmin	12
Gambar 2. 2 Tata Letak Ruang Kelas	26
Gambar 2. 3 Data Konsumsi Listrik Nasional Tahun 2015-2019.....	32
Gambar 2. 4 Persentase Jumlah Desa yang Belum Terelektifikasi	32
Gambar 2. 5 Pembangkit Listrik Tenaga Matahari dengan Panel Surya	34
Gambar 2. 6 Pembangkit Listrik Tenaga Bayu.....	35
Gambar 2. 7 Skema Pembangkit Listrik Tenaga Air	36
Gambar 2. 8 Skema Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi	37
Gambar 2. 9 Kerangka Konseptual	45
Gambar 3. 1 Uji Coba Instrumen Penelitian	71
Gambar 3. 2 Tes Penalaran Ilmiah Kelas Eksperimen.....	72
Gambar 3. 3 Tes Penalaran Ilmiah Kelas Kontrol	72
Gambar 3. 4 Pertemuan Pertama Kelas Eksperimen	72
Gambar 3. 5 Pertemuan Pertama Kelas Kontrol	72
Gambar 3. 6 Pertemuan Kedua Kelas Eksperimen	73
Gambar 3. 7 Pertemuan Kedua Kelas Kontrol.....	73
Gambar 3. 8 <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	73
Gambar 3. 9 <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	73
Gambar 3. 10 Peta Lokasi SMA Negeri 1 Cimaragas	75
Gambar 3. 11 Foto Tampak Depan SMA Negeri 1 Cimaragas	75
Gambar 4. 1 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Kemampuan Argumentasi Ilmiah Kelas Eksperimen	80
Gambar 4. 2 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Kemampuan Argumentasi Ilmiah Kelas Kontrol.....	81
Gambar 4. 3 Grafik Interaksi Model Pembelajaran dan Penalaran Ilmiah terhadap Kemampuan Argumentasi Ilmiah Peserta Didik	92

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara Guru.....	133
Lampiran 2 Soal Studi Pendahuluan	134
Lampiran 3 Hasil Studi Pendahuluan.....	137
Lampiran 4 Modul Ajar Kelas Eksperimen Pertemuan 1	139
Lampiran 5 Modul Ajar Kelas Eksperimen Pertemuan 2	152
Lampiran 6 Modul Ajar Kelas Kontrol Pertemuan 1	165
Lampiran 7 Modul Ajar Kelas Kontrol Pertemuan 2.....	176
Lampiran 8 LKPD Kelas Eksperimen Pertemuan 1	188
Lampiran 9 LKPD Kelas Eksperimen Pertemuan 2	197
Lampiran 10 LKPD Kelas Kontrol Pertemuan 1	206
Lampiran 11 LKPD Kelas Kontrol Pertemuan 2	212
Lampiran 12 Instrumen Tes Penalaran Ilmiah	216
Lampiran 13 Instrumen Tes Kemampuan Argumentasi Ilmiah.....	230
Lampiran 14 Uji Homogenitas Sampel.....	261
Lampiran 15 Lembar Validasi Ahli Instrumen Tes Kemampuan Argumentasi Ilmiah.....	263
Lampiran 16 Pengolahan Data Hasil Validasi Ahli Instrumen Tes Argumentasi Ilmiah.....	269
Lampiran 17 Pengolahan data Keterlaksanaan Model CORE	273
Lampiran 18 Lembar Observasi Keterlaksanaan Model CORE	276
Lampiran 19 Uji Validitas Instrumen Tes Argumentasi Ilmiah (Ms. Excel).....	284
Lampiran 20 Uji Validitas Instrumen Tes Argumentasi Ilmiah (SPSS).....	287
Lampiran 21 Uji Reliabilitas Tes Argumentasi Ilmiah (Ms. Excel)	288
Lampiran 22 Uji Reliabilitas Tes Argumentasi Ilmiah (SPSS)	290
Lampiran 23 Perolehan Skor Penalaran Ilmiah Kelas Eksperimen	291
Lampiran 24 Perolehan Skor Penalaran Ilmiah Kelas Kontrol.....	293
Lampiran 25 Pengolahan Data Penalaran Ilmiah Kelas Eksperimen.....	295
Lampiran 26 Pengolahan Data Penalaran Ilmiah Kelas Kontrol	296

Lampiran 27 Perolehan Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Argumentasi Ilmiah Kelas Eksperimen	297
Lampiran 28 Perolehan Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Argumentasi Ilmiah Kelas Kontrol.....	298
Lampiran 29 Perolehan Skor <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen Penalaran Ilmiah Tinggi	299
Lampiran 30 Perolehan Skor <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen Penalaran Ilmiah Rendah	300
Lampiran 31 Perolehan Skor <i>Posttest</i> Kelas Kontrol Penalaran Ilmiah Tinggi..	301
Lampiran 32 Perolehan Skor <i>Posttest</i> Kelas Kontrol Penalaran Ilmiah Rendah	302
Lampiran 33 Persentase Skor Rata-Rata <i>Posttest</i> Per Indikator di Kelas Eksperimen	303
Lampiran 34 Persentase Skor Rata-Rata <i>Posttest</i> Per Indikator di Kelas Kontrol	306
Lampiran 35 Persentase Skor Rata-Rata <i>Posttest</i> Per Indikator di Kelas Eksperimen Penalaran Tinggi.....	309
Lampiran 36 Persentase Skor Rata-Rata <i>Posttest</i> Per Indikator di Kelas Eksperimen Penalaran Rendah	311
Lampiran 37 Persentase Skor Rata-Rata <i>Posttest</i> Per Indikator di Kelas Kontrol Penalaran Tinggi.....	313
Lampiran 38 Persentase Skor Rata-Rata <i>Posttest</i> Per Indikator di Kelas Kontrol Penalaran Rendah	315
Lampiran 39 Pengolahan Data Uji Normalitas Liliefors (Ms. Excel)	317
Lampiran 40 Pengolahan Data Uji Normalitas Liliefors (SPSS).....	329
Lampiran 41 Pengolahan Data Uji Homogenitas Bartlett (Ms, Excel).....	330
Lampiran 42 Pengolahan Data Uji Homogenitas (SPSS)	332
Lampiran 43 Pengolahan Data Uji Hipotesis Anava Two Way (Ms, Excel).....	333
Lampiran 44 Pengolahan Data Uji Hipotesis Anava Two Way (SPSS).....	338
Lampiran 45 Dokumentasi Penelitian.....	339
Lampiran 46 Surat Persetujuan Judul Skripsi	342
Lampiran 47 Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi (DBS)	343

Lampiran 48 SK Pembimbing Skripsi	344
Lampiran 49 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1	345
Lampiran 50 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2	347
Lampiran 51 Surat Rekomendasi Penguji Seminar Proposal	349
Lampiran 52 Surat Rekomendasi Penguji Seminar Hasil	350
Lampiran 53 Surat Rekomendasi Penguji Sidang Skripsi	351
Lampiran 54 Surat Izin Observasi/Penelitian	352
Lampiran 55 Surat Izin Uji Coba Instrumen.....	353
Lampiran 56 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	354
Lampiran 57 Tabel Distribusi r	355
Lampiran 58 Tabel Distribusi z.....	356
Lampiran 59 Tabel Distribusi Chi Kuadrat.....	357
Lampiran 60 Tabel Distribusi L	358
Lampiran 61 Tabel Distribusi F	359