

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
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	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.....	38
2.3 Kerangka Konseptual	40
2.4 Hipotesis Penelitian.....	42
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	43
3.1 Metode Penelitian.....	43
3.2 Variabel Penelitian	43
3.3 Desain Penelitian.....	44
3.4 Populasi dan Sampel.....	44

3.5	Teknik Pengumpulan Data	46
3.6	Instrumen Penelitian.....	47
3.7	Teknik Analisis Data	49
3.8	Langkah-langkah Penelitian	59
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian	60
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	62
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	62
4.2	Pembahasan	77
BAB 5	SIMPULAN DAN SARAN	100
5.1	Simpulan.....	100
5.2	Saran	100
	DAFTAR PUSTAKA	102
	LAMPIRAN.....	107
	RIWAYAT HIDUP	221

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Data Hasil Studi Pendahuluan Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah	3
Tabel 2.1	Sintaks Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	19
Tabel 2.2	Indikator Aspek Argumentasi Ilmiah.....	22
Tabel 2.3	Kaitan Antara Metode Debat, Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL), dan Keterampilan Argumentasi Ilmiah	24
Tabel 3.1	Desain Penelitian <i>Non-equivalent Control Group</i>	44
Tabel 3.2	Hasil Perhitungan Standar Deviasi Setiap Kelas.....	45
Tabel 3.3	Kisi-kisi Instrumen Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah	47
Tabel 3.4	Kriteria Keterampilan Argumentasi Ilmiah.....	48
Tabel 3.5	Instrumen Lembar Observasi Metode Debat dalam Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	48
Tabel 3.6	Kriteria Validitas	50
Tabel 3.7	Hasil Validasi Ahli	50
Tabel 3.8	Hasil Uji Validitas Soal.....	51
Tabel 3.9	Interpretasi Uji Reliabilitas	52
Tabel 3.10	Hasil Uji Reliabilitas	53
Tabel 3.11	Interpretasi Keterampilan Argumentasi Ilmiah.....	53
Tabel 3.12	Interpretasi Kategori Keterlaksanaan Model Pembelajaran.....	54
Tabel 3.13	Kriteria N-Gain	54
Tabel 3.14	Metode Uji Hipotesis	56
Tabel 3.15	Matriks Kegiatan Penelitian	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Susunan Tim Debat Menurut Melvin Silberman.....	12
Gambar 2.2	<i>Toulmin's Argument Pattern</i>	22
Gambar 2.3	Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa (PLTBm) Bangka Belitung	28
Gambar 2.4	Prinsip Kerja Sistem PLTBm	29
Gambar 2.5	Prinsip Kerja PLTA.....	30
Gambar 2.6	Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA) Balambano di Desa Wasuponda, Kabupaten Luwu Timur, Sulawesi Selatan	31
Gambar 2.7	Pembangkit Listrik Tenaga Bayu (PLTB) Sidrap, Sulawesi Selatan	32
Gambar 2.8	Prinsip Kerja PLTS.....	32
Gambar 2.9	Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Minahasa, Sulawesi Utara	33
Gambar 2.10	Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP) Ulubelu, Tanggamus, Lampung	35
Gambar 2.11	Kerangka Konseptual	42
Gambar 3.1	Kurva Pengujian Hipotesis 2 Arah	57
Gambar 3.2	Foto SMA Negeri 1 Ciamis.....	61
Gambar 4.1	Histogram dan Poligon <i>N-Gain Score</i> Keterampilan Argumentasi Ilmiah Kelas Eksperimen	69
Gambar 4.2	Histogram dan Poligon <i>N-Gain Score</i> Keterampilan Argumentasi Ilmiah Kelas Kontrol	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Wawancara Pra Penelitian	108
Lampiran 2	Uji Homogenitas Sampel.....	111
Lampiran 3	Instrumen Tes Studi pendahuluan Keterampilan Argumentasi Ilmiah.....	112
Lampiran 4	Hasil Studi Pendahuluan.....	131
Lampiran 5	Modul Ajar Kelas Eksperimen	132
Lampiran 6	Instrumen Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah (<i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>)	148
Lampiran 7	Pedoman Penilaian Keterampilan Argumentasi Ilmiah	165
Lampiran 8	Lembar Validasi Instrumen Keterampilan Argumentasi Ilmiah	168
Lampiran 9	Pengolahan Hasil Validasi Ahli.....	172
Lampiran 10	Uji Coba Instrumen (Uji Validitas)	173
Lampiran 11	Uji Coba Instrumen (Uji Reliabilitas)	175
Lampiran 12	Hasil <i>Pretest</i> Keterampilan Argumentasi Ilmiah Kelas Eksperimen	177
Lampiran 13	Hasil <i>Pretest</i> Keterampilan Argumentasi Ilmiah Kelas Kontrol.....	179
Lampiran 14	Hasil <i>Posttest</i> Keterampilan Argumentasi Ilmiah Kelas Eksperimen	181
Lampiran 15	Hasil <i>Posttest</i> Keterampilan Argumentasi Ilmiah Kelas Kontrol	183
Lampiran 16	Hasil Analisis Keterampilan Argumentasi Ilmiah Peserta Didik	185
Lampiran 17	Hasil Analisis Keterlaksanaan Metode dan Model Pembelajaran	188
Lampiran 18	Hasil Analisis <i>N-Gain</i> Kelas Eksperimen	189
Lampiran 19	Hasil Analisis <i>N-Gain</i> Kelas Kontrol	191
Lampiran 20	Hasil Analisis <i>N-Gain</i> Per Indikator Keterampilan Argumentasi Ilmiah.....	193

Lampiran 21	Pengolahan Data Uji Normalitas <i>N-Gain-Chi Square</i>	194
Lampiran 22	Pengolahan Data Uji Homogenitas- <i>Fisher</i>	196
Lampiran 23	Pengolahan Data Uji Hipotesis (<i>Independent Sample T-Test</i>) .	197
Lampiran 24	Dokumentasi Penelitian.....	199
Lampiran 25	Dokumentasi Pembelajaran	200
Lampiran 26	Surat Keputusan Pembimbing Skripsi.....	202
Lampiran 27	Surat Persetujuan Judul Skripsi	203
Lampiran 28	Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi	204
Lampiran 29	Rekomendasi Penguji Seminar Proposal Penelitian.....	205
Lampiran 30	Rekomendasi Penguji Seminar Hasil Penelitian	206
Lampiran 31	Rekomendasi Penguji Sidang Skripsi.....	206
Lampiran 32	Surat Izin Observasi	208
Lampiran 33	Surat Izin Uji Coba Instrumen.....	209
Lampiran 34	Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran	210
Lampiran 35	Kartu Bimbingan Skripsi	216
Lampiran 36	Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	220