

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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.....	9
2.1 Kajian Pustaka	9
2.2 Hasil yang Relevan.....	28
2.3 Kerangka Konseptual	29
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	35
3.6 Instrumen Penelitian	36
3.7 Teknik Analisis Data	55

3.8	Langkah-langkah Penelitian	59
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian.....	61
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	63
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	63
4.2	Pembahasan	71
BAB 5	SIMPULAN DAN SARAN.....	86
5.1	Simpulan.....	86
5.2	Saran	86
	DAFTAR PUSTAKA	87
	LAMPIRAN.....	93
	RIWAYAT HIDUP.....	235

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Asesmen Diagnostik Kompetensi Literasi Sains	3
Tabel 2.1 Gambaran Umum Kompetensi Literasi Sains.....	11
Tabel 2.2 Keterkaitan Pendekatan <i>Science Writing Heuristic</i> (SWH) dengan Kompetensi Literasi Sains	13
Tabel 2.3 Tujuan SDGs pada 2030	20
Tabel 2.4 Keterkaitan <i>Sustainable Development Goals</i> dengan SWH dan Kemampuan Literasi Sains	22
Tabel 3.1 <i>Posttest-Only Control Group Design</i>	33
Tabel 3.2 Populasi penelitian	34
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Penilaian.....	36
Tabel 3.4 Nilai Interpretasi Koefisien Validitas	50
Tabel 3.5 Hasil Validitas Ahli.....	51
Tabel 3.6 Ringkasan Hasil Uji Validitas Butir Soal Literasi Sains.....	53
Tabel 3.7 Interpretasi Uji Reliabilitas	54
Tabel 3.8 Interpretasi Keterlaksanaan Pendekatan Pembelajaran.....	57
Tabel 3.9 Kriteria Penilaian Literasi Sains Peserta didik.....	58
Tabel 4.1 Hasil Statistik Deskriptif Skor <i>Posttest</i> Literasi Sains.....	63
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	64
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	65
Tabel 4.4 Data Hasil Keterlaksanaan Pendekatan Pembelajaran SWH berbasis SDGs.....	67
Tabel 4.5 Hasil Uji Normalitas Chi-Kuadrat Data <i>Posttest</i>	68
Tabel 4.6 Hasil Uji Homogenitas Data <i>Posttest</i> (Uji Fisher).....	69
Tabel 4.7 Hasil Uji Hipotesis (Uji-t).....	70
Tabel 4.8 Rata-Rata Persentase <i>Posttest</i> Kompetensi Literasi Sains.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Menarik ketapel.....	23
Gambar 2.2	Ilustrasi tegangan.....	24
Gambar 2.3	Kerangka Konseptual	31
Gambar 3.1	Kegiatan Pembelajaran di Kelas Eksperimen	60
Gambar 3.2	Kegiatan Pembelajaran di Kelas Kontrol	60
Gambar 3.3	<i>Posttest</i> Eksperimen	61
Gambar 3.4	<i>Posttest</i> Kontrol.....	61
Gambar 3.5	SMAS Pasundan Cikalongkulon.....	62
Gambar 4.1	Histogram dan Poligon Skor <i>Posttest</i> Kelas Eksperimenn	65
Gambar 4.2	Histogram dan Poligon Perolehan Skor <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	66
Gambar 4.3	Rata-Rata Skor <i>Posttest</i> Literasi Sains Kelas Sampel.....	73
Gambar 4.4	Fase <i>Beginning Ideas</i>	78
Gambar 4.5	Fase <i>Test</i>	79
Gambar 4.6	Fase <i>Observations</i>	80
Gambar 4.7	Fase <i>Claims</i>	81
Gambar 4.8	Fase <i>Evidence</i>	82
Gambar 4.9	Fase Reading	82
Gambar 4.10	Fase <i>Reflection</i>	83
Gambar 4.11	Fase <i>Writing</i>	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Studi Pendahuluan Asesmen Diagnostik Guru	94
Lampiran 2. Hasil Studi Pendahuluan Asesmen Diagnostik Peserta Didik.....	95
Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan Studi Pendahuluan	97
Lampiran 4. Soal Asesmen Diagnostik Studi Pendahuluan.....	98
Lampiran 5. Rekap Hasil Asesmen Diagnostik Studi Pendahuluan Kemampuan Literasi Sains	103
Lampiran 6. Instrumen Soal Asesmen Diagnostik Studi Pendahuluan.....	104
Lampiran 7. Modul Ajar Kelas Eksperimen	107
Lampiran 8. LKPD Kelas Eksperimen.....	114
Lampiran 9. Modul Ajar Kelas Kontrol.....	123
Lampiran 10. LKPD kelas Kontrol	129
Lampiran 11. Soal Tes Kemampuan Literasi Sains	133
Lampiran 12. Soal Tes Instrumen Kemampuan Literasi Sains.....	148
Lampiran 13. Uji Homogenitas Populasi	160
Lampiran 14 Pengolahan Data Hasil Validasi Ahli Instrumen Tes Literasi Sains Peserta Didik.....	161
Lampiran 15. Lembar Validasi Instrumen	181
Lampiran 16. Hasil Uji Validitas Butir Soal Instrumen Literasi Sains (Microsoft Excel).....	193
Lampiran 17. Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Soal Literasi Sains (Microsoft Excel).....	194
Lampiran 18. Perolehan Skor <i>Posttest</i> Literasi Sains Kelas Eksperimen.....	195
Lampiran 19. Perolehan Skor <i>Posttest</i> Literasi Sains Kelas Kontrol.....	196
Lampiran 20. Pengolahan Data Uji Normalitas (Microsoft Excel).....	197
Lampiran 21. Pengolahan Data Uji Normalitas (SPSS 27).....	201
Lampiran 22. Pengolahan Data Uji Homogenitas (Microsoft Excel)	202
Lampiran 23. Pengolahan Data Uji Homogenitas (SPSS 27)	203
Lampiran 24. Pengolahan Data Uji Hipotesis (Microsoft Excel)	204
Lampiran 25. Pengolahan Data Uji Hipotesis (uji-t) (SPSS 27).....	205
Lampiran 26. Lembar Keterlaksanaan Pembelajaran SWH berbasis SDGs.....	206

Lampiran 27. Hasil Lembar Observasi Keterlaksanaan Model SWH berbasis SDGs.....	224
Lampiran 28. Dokumentasi Penelitian.....	225
Lampiran 29. Surat Persetujuan Judul Oleh Pembimbing	226
Lampiran 30. Surat Rekomendasi Dewan Bimbingan Skripsi (DBS)	227
Lampiran 31. SK Pembimbing Skripsi	228
Lampiran 32. Rekomendasi Penguji Seminar Proposal	229
Lampiran 33. Rekomendasi Penguji Seminar Hasil	230
Lampiran 34. Rekomendasi Penguji Sidang Skripsi.....	231
Lampiran 35. Surat Izin Observasi/Penelitian	232
Lampiran 36. Surat Telah Melaksanakan Penelitian.....	233
Lampiran 37. Pedoman Penskoran Soal Kemampuan Literasi Sains	234