

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO	vi
PEDOMAN PENGGUNAAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Kerangka Berfikir.....	8
F. Hipotesis.....	14
G. Penelitian Terdahulu.....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	17
A. Model Pembelajaran <i>Socio-Scientific Issues</i> (SSI)	17
1. Pengertian Model Pembelajaran <i>Socio-Scientific Issues</i> (SSI)	17
2. Sintaks Model Pembelajaran <i>Socio-Scientific Issues</i> (SSI).....	18
3. Kelebihan dan Kekurangan Model Pembelajaran <i>Socio-Scientific Issues</i> (SSI).....	20
4. Teori Belajar yang Melandasi Model <i>Socio-Scientific Issues</i> (SSI).....	21
B. Pendekatan <i>Outdoor Learning</i>	23
1. Pengertian <i>Outdoor Learning</i>	23
2. Kelebihan dan Kelebihan <i>Outdoor Learning</i>	25
C. Keterampilan Literasi Sains	26
1. Pengertian Literasi Sains	26
2. Urgensi dan Tujuan Literasi Sains	26
3. Indikator Literasi Sains	27
D. Tinjauan Materi Perubahan Lingkungan.....	28
1. Keseimbangan dan Perubahan Lingkungan	29
2. Pencemaran Lingkungan	30
3. Limbah.....	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	41

A. Pendekatan dan Metode Penelitian	41
B. Jenis Data dan Sumber Data	42
C. Populasi dan Sampel	43
D. Teknik pengumpulan data	43
1. Lembar Observasi.....	44
2. Tes Keterampilan Literasi Sains.....	45
3. Angket Respon	46
E. Teknik Analisis Data.....	47
1. Analisis Data Hasil Uji Coba Soal	47
2. Teknik Analisis Keterlaksanaan Pembelajaran	50
3. Teknik Analisis Keterampilan Literasi Sains dengan dan tanpa model <i>Socio-Scientific Issues</i> (SSI) berbasis <i>Outdoor Learning</i>	51
4. Teknik Analisis Pengaruh Model <i>Socio-Scientific Issues</i> (SSI) Berbasis <i>Outdoor Learning</i> Terhadap Peningkatan Literasi Sains Siswa	52
5. Teknik Analisis Respon Siswa	54
F. Tempat dan Waktu Penelitian	55
1. Tempat Penelitian.....	55
2. Waktu Penelitian	55
G. Alur Penelitian	56
BAB IV PEMBAHASAN.....	59
A. Deskripsi Data	59
B. Hasil Penelitian	59
1. Hasil Analisis Keterlaksanaan Pembelajaran Dengan Model <i>Socio-Scientific Issues</i> (SSI) Berbasis <i>Outdoor Learning</i> pada Materi Perubahan Lingkungan.....	60
2. Hasil Analisis Peningkatan Literasi Sains Siswa Dengan dan Tanpa Menggunakan Model <i>Socio-Scientific Issues</i> (SSI) Berbasis <i>Outdoor Learning</i> pada Materi Perubahan Lingkungan	61
3. Hasil Analisi Pengaruh Model <i>Socio-Scientific Issues</i> (SSI) Berbasis <i>Outdoor Learning</i> Terhadap Peningkatan Literasi Sains Siswa pada Materi Perubahan Lingkungan	63
4. Hasil Analisis Respon Siswa Terhadap Pembelajaran Dengan Model <i>Socio-Scientific Issues</i> (SSI) Berbasis <i>Outdoor Learning</i> Terhadap Literasi Sains pada Materi Perubahan Lingkungan	64
C. Pembahasan Hasil Penelitian	65
1. Keterlaksanaan Pembelajaran Dengan Model <i>Socio-Scientific Issues</i> (SSI) Berbasis <i>Outdoor Learning</i> pada Materi Perubahan Lingkungan.....	65
2. Peningkatan Literasi Sains Siswa Dengan dan Tanpa Menggunakan Model <i>Socio-Scientific Issues</i> (SSI) Berbasis <i>Outdoor Learning</i> pada Materi Perubahan Lingkungan	76

3. Pengaruh Model <i>Socio-Scientific Issues</i> (SSI) Berbasis <i>Outdoor Learning</i> Terhadap Peningkatan Literasi Sains Siswa pada Materi Perubahan Lingkungan	84
4. Respon Siswa Terhadap Pembelajaran Dengan Model <i>Socio-Scientific Issues</i> (SSI) Berbasis <i>Outdoor Learning</i> Terhadap Literasi Sains pada Materi Perubahan Lingkungan	86
BAB V PENUTUP	92
A. Kesimpulan	92
B. Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	94



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Desain Penelitian <i>Non-equivalent Control Group</i> (Sugiyono, 2019) ..	41
Tabel 3. 2 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	43
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Lembar Observasi Aktivitas Guru dan Aktivitas Siswa Dengan Model SSI Berbasis <i>Outdoor Learning</i>	45
Tabel 3. 4 Kisi-kisi Soal Penelitian.....	46
Tabel 3. 5 Kisi-kisi Angket Respon Siswa.....	46
Tabel 3. 6 Rekapitulasi Hasil Analisis Uji Coba Soal	47
Tabel 3. 7 Kriteria Uji Validitas (Arikunto, 2012)	48
Tabel 3. 8 Kriteria Uji Reliabilitas (Arikunto, 2012).....	49
Tabel 3. 9 Kriteria Uji Daya Pembeda (Ismail, 2018)	50
Tabel 3. 10 Kriteria Indeks Kesukaran (Arikunto, 2010)	50
Tabel 3. 11 Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran (Purwanto, 2010).....	51
Tabel 3. 12 Kategori Penilaian Pretest Dan Posttest (Shofiah et al., 2023).....	52
Tabel 3. 13 Kriteria <i>N-Gain</i> (Sugiyono, 2014)	52
Tabel 3. 14 Angket Skala <i>Likert</i> (Purwanto, 2014)	54
Tabel 3. 15 Kriteria Respon Angket (Riduwan & Sunarto, 2011).....	55
Tabel 3. 16 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	55
Tabel 4. 1 Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Guru Menggunakan model <i>Socio-Scientific Issues</i> (SSI) Berbasis <i>Outdoor Learning</i>	60
Tabel 4. 2 Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Siswa Menggunakan model <i>Socio-Scientific Issues</i> (SSI) Berbasis <i>Outdoor Learning</i>	61
Tabel 4. 3 Rekapitulasi Perhitungan <i>N-Gain</i> Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	62
Tabel 4. 4 Rekapitulasi Perhitungan <i>N-Gain</i> Per Indikator Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	62
Tabel 4. 5 Hasil Analisis Uji Normalitas, Homogenitas, dan Hipotesis.....	63
Tabel 4. 6 Rekapitulasi Respon Siswa Terhadap Pembelajaran Dengan Model <i>Socio-Scientific Issues</i> (SSI) Berbasis <i>Outdoor Learning</i>	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Bagan Kerangka Berfikir	13
Gambar 2. 1 Keseimbangan Lingkungan.....	29
Gambar 2. 2 Pencemaran Air	31
Gambar 2. 3 Pencemaran Air	33
Gambar 2. 4 Pencemaran Udara.....	34
Gambar 2. 5 Limbah Organik	35
Gambar 2. 6 Limbah Anorganik	36
Gambar 2. 7 Limbah Cair.....	37
Gambar 2. 8 Limbah Padat.....	37
Gambar 2. 9 Limbah Gas	38
Gambar 2. 10 Limbah B3.....	39
Gambar 3. 1 Kriteria Pengujian Hipotesis.....	54
Gambar 3. 2 Alur Penelitian.....	58



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Modul Ajar Kelas Eksperimen	103
Lampiran A. 2 Modul Ajar Kelas Kontrol	130
Lampiran A. 3 LKPD Kelas Eksperimene	145
Lampiran A. 4 LKPD Kelas Kontrol	157
Lampiran B. 1 Kisi-kisi Soal Uji Coba	163
Lampiran B. 2 Soal Uji Coba	185
Lampiran B. 3 Kisi-kisi Soal Penelitian.....	197
Lampiran B. 4 Soal Penelitian	212
Lampiran B. 5 Kisi-kisi Lembar Observasi Keterlaksanaan Aktivitas Guru.....	219
Lampiran B. 6 Lembar Observasi Keterlaksanaan Aktivitas Guru.....	223
Lampiran B. 7 Kisi-kisi Lembar Observasi Keterlaksanaan Aktivitas Siswa.....	227
Lampiran B. 8 Lembar Observasi Keterlaksanaan Aktivitas Siswa	230
Lampiran B. 9 Kisi-kisi Angket Respon Siswa	234
Lampiran B. 10 Angket Respon Siswa	236
Lampiran C. 1 Rekapitulasi Hasil Soal Uji Coba	239
Lampiran C. 2 Hasil Uji Validitas Soal Uji Coba.....	241
Lampiran C. 3 Hasil Uji Reabilitas Soal Uji Coba	245
Lampiran C. 4 Hasil Uji Tingkat Kesukaran Soal Uji Coba.....	246
Lampiran C. 5 Hasil Uji Daya Pembeda Soal Uji Coba	249
Lampiran D. 1 Analisi Lembar Observasi Keterlaksanaan Aktivitas Guru.....	253
Lampiran D. 2 Analisi Lembar Observasi Keterlaksanaan Aktivitas Siswa	256
Lampiran D. 3 Analisis Keterampilan Literasi Sains Kelas Eksperimen	259
Lampiran D. 4 Analisis Keterampilan Literasi Sains Kelas Kontrol	262
Lampiran D. 5 Hasil Analisis Nilai <i>N-Gain</i> Literasi Sains Kelas Eksperimen...	265
Lampiran D. 6 Hasil Analisis Nilai <i>N-Gain</i> Literasi Sains Kelas Kontrol	266
Lampiran D. 7 Hasil Analisis Nilai <i>N-Gain</i> Literasi Sains Perindikator Kelas Eksperimen.....	267
Lampiran D. 8 Hasil Analisis Nilai <i>N-Gain</i> Literasi Sains Perindikator Kelas Kontrol	267
Lampiran D. 9 Hasil Analisis Uji Normalitas.....	268
Lampiran D. 10 Hasil Analisis Uji Homogenitas	269
Lampiran D. 11 Hasil Analisis Uji Hipotesis.....	270
Lampiran D. 12 Hasil Analisis Angket Respon Siswa Terhadap Pembelajaran.	271
Lampiran E. 1 Sampel Uji Coba Soal	274
Lampiran E. 2 Sampel Lembar Observasi Keterlaksanaan Aktivitas Guru.....	276
Lampiran E. 3 Sampel Lembar Observasi Keterlaksanaan Aktivitas Siswa	277
Lampiran E. 4 Sampel Jawaban Pretest Kelas Eksperimen	277
Lampiran E. 5 Sampel Jawaban Posttest Kelas Eksperimen	279

Lampiran E. 6 Sampel Jawaban Pretest Kelas Kontrol.....	280
Lampiran E. 7 Sampel Jawaban Posttest Kelas Kontrol	282
Lampiran E. 8 Sampel Angket Respon Siswa	283
Lampiran F. 1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi.....	285
Lampiran F. 2 Surat Permohonan Izin Uji Coba Soal	286
Lampiran F. 3 Surat Pernyataan Menyelesaikan Uji Coba Soal	287
Lampiran F. 4 Surat Permohonan Izin Penelitian	288
Lampiran F. 5 Surat Pernyataan Menyelesaikan Penelitian.....	289
Lampiran F. 6 LoA/Sertifikat sebagai Pemakalah	290
Lampiran F. 7 Bukti Penelitian Telah di Submit SINTA 3.....	291
Lampiran F. 8 Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing 1	292
Lampiran F. 9 Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing 1	292
Lampiran G. 1 Pelaksanaan Uji Coba Soal.....	294
Lampiran G. 2 Pelaksanaan Pretest di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	294
Lampiran G. 3 Pelaksanaan Pembelajaran di Kelas Eksperimen	295
Lampiran G. 4 Pelaksanaan Pembelajaran di Kelas Kontrol	295

