

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Definisi Operasional.....	6
1.4. Tujuan Penelitian	9
1.5. Kegunaan Penelitian.....	9
1.5.1. Kegunaan Teoritis.....	9
1.5.2. Kegunaan Praktis	9
BAB 2 TINJAUAN TEORITIS	11
2.1.Kajian Pustaka.....	11
2.1.1.Literasi Sains	11
2.1.1.1.Pengertian Literasi Sains.....	11
2.1.1.2.Indikator Literasi Sains	12
2.1.2. Pengertian Sikap Ilmiah.....	13

2.1.2.1. Indikator Sikap Ilmiah	13
2.1.3. Pengertian Model RICOSRE.....	14
2.1.3.1. Sintak Model Pembelajaran RICOSRE	15
2.1.3.2. Langkah-langkah Model Pembelajaran RICOSRE Berorientasi <i>Socio-scientific Issues</i>	16
2.1.3.3. Kelebihan dan Kekurangan Model Pembelajaran RICOSRE.....	17
2.1.4. Pengertian <i>Socio-scientific Issues</i>	17
2.1.4.1. Tahapan Pembelajaran Berorientasi <i>Socio-scientific Issues</i>	18
2.1.4.2. Kelebihan <i>Socio-scientific Issues</i>	19
2.1.5. Pemanasan Global	19
2.1.5.1. Pengertian Pemanasan Global.....	19
2.1.5.2. Efek Rumah Kaca	20
2.1.5.3. Definisi dan Ruang Lingkup Perubahan Iklim.....	22
2.1.5.4. Dampak Pemanasan Global	23
2.2. Hasil Penelitian 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
3.2.1. Variabel Terikat	33
3.2.2. Variabel Bebas.....	33
3.3. Populasi dan Sampel	33
3.3.1. Populasi	33
3.3.2. Sampel	34

3.4. Desain Penelitian.....	34
3.5. Langkah-Langkah Penelitian	35
3.5.1. Tahapan Persiapan	35
3.5.2. Tahapan Pelaksanaan.....	37
3.5.3. Tahapan Akhir atau Penyelesaian.....	40
8.6. Teknik Pengumpulan Data.....	40
8.7. Instrumen Penelitian.....	41
8.7.3. Konsepsi	41
8.7.4. Uji Coba Instrumen.....	43
8.8. Teknik Pengolahan dan Analisis Data	47
8.8.3. Uji Prasyarat Analisis	47
8.8.4. Uji Hipotesis	48
8.9. Waktu dan Tempat Penelitian	48
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	52
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian	52
4.1.1. Penyajian Data Statistik Literasi Sains	52
4.1.1. Penyajian Data Statistik Sikap Ilmiah	53
4.1.2. Distribusi Frekuensi Literasi Sains dan Sikap Ilmiah Kelas Eksperimen ...	54
4.1.3. Distribusi Frekuensi Literasi Sains dan Sikap Ilmiah Kelas Kontrol.....	56
4.2. Analisis Uji Prasyarat.....	59
4.2.1. Uji Normalitas Data.....	59
4.2.2. Uji Homogenitas	60
4.3. Uji Hipotesis	61
4.4. Pembahasan.....	63

4.4.1. Pengaruh Model RICOSRE Berorientasi <i>Socio-scientific Issues</i> Terhadap Literasi Sains Dan Sikap Ilmiah Peserta Didik	63
4.4.2. Literasi Sains	65
4.4.3. Sikap Ilmiah.....	73
4.4.4. Proses Pembelajaran Literasi Sains Dan Sikap Ilmiah Peserta Didik dengan Model RICOSRE Berorientasi <i>Socio-scientific Issues</i>	80
4.4.5. Proses Pembelajaran Literasi Sains Dan Sikap Ilmiah Peserta Didik dengan Model <i>Discovery Learning</i>	83
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	86
5.1. Simpulan	86
5.2. Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN-LAMPIRAN	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Indikator Literasi Sains Menurut Gormally	12
Tabel 2. 2 Indikator Sikap Ilmiah Menurut Arthur	14
Tabel 2. 3 Sintak Model Pembelajaran RICOSRE Berorientasi <i>Socio-scientific Issues</i> ...	16
Tabel 3. 1 Data Populasi Kelas X SMAN 10 Kota Tasikmalaya.....	34
Tabel 3. 2 Desain Penelitian	35
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Instrumen Soal Literasi Sains.....	41
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Angket Sikap Ilmiah.....	43
Tabel 3. 5 Hasil Uji Coba Instrumen Literasi Sains.....	44
Tabel 3. 6 Hasil Uji Coba Instrumen Sikap Ilmiah.....	45
Tabel 3. 7 Nilai Koefisien Alpha	47
Tabel 3. 8 Kriteria Reliabilitas Hasil Uji Coba Instrumen.....	47
Tabel 3. 9 Waktu Pelaksanaan	49
Tabel 4. 1 Data Statistik Posttest Literasi Sains Peserta Didik Kelas Eksperimen	52
Tabel 4. 2 Data Statistik Posttest Literasi Sains Peserta Didik Kelas Kontrol	53
Tabel 4. 3 Data Statistik Sikap Ilmiah Peserta Didik Kelas Eksperimen.....	53
Tabel 4. 4 Data Statistik Sikap Ilmiah Peserta Didik Kelas Kontrol	54
Tabel 4. 5 Distribusi Frekuensi Posttest Literasi Sains Peserta Didik Kelas Eksperimen	54
Tabel 4. 6 Distribusi Frekuensi Sikap Ilmiah Peserta Didik Kelas Eksperimen	55
Tabel 4. 7 Distribusi Frekuensi Literasi Sains Peserta Didik Kelas Kontrol	57
Tabel 4. 8 Distribusi Frekuensi Sikap Ilmiah Peserta Didik Kelas Kontrol	58
Tabel 4. 9 Uji Normalitas Literasi Sains.....	59
Tabel 4. 10 Uji Normalitas Sikap Ilmiah	60
Tabel 4. 11 Uji Homogenitas Literasi Sains	61
Tabel 4. 12 Uji Homogenitas Sikap Ilmiah.....	61
Tabel 4. 13 Pengujian Hipotesis Secara Parsial	61
Tabel 4. 14 Hasil Pengujian Hipotesis Secara Simultan	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Mekanisme terjadinya pemanasan global	20
Gambar 2. 2 Kerangka Konseptual	31
Gambar 3. 1 Wawancara dengan Guru Mata Pelajaran Biologi Kelas X	36
Gambar 3. 2 Uji Coba Soal Instrumen Kemampuan Literasi Sains Dan Sikap Ilmiah.....	37
Gambar 3. 3 Uji Coba Ulang Instrumen Sikap Ilmiah.....	37
Gambar 3. 4 Pertemuan Pertama Kelas Eksperimen	38
Gambar 3. 5 Pertemuan Pertama Kelas Kontrol	39
Gambar 3. 6 Pertemuan Kedua Kelas Kontrol.....	39
Gambar 3. 7 Pertemuan Kedua Kelas Eksperimen	40
Gambar 3. 8 Tempat Pelaksanaan Penelitian	48
Gambar 4. 1 Histogram dan Poligon Frekuensi Literasi Sains Kelas Eksperimen	55
Gambar 4. 2 Histogram dan Poligon Sikap Ilmiah Kelas Eksperimen	56
Gambar 4. 3 Histogram dan Poligon Frekuensi Literasi Sains Kelas Kontrol.....	57
Gambar 4. 4 Histogram dan Poligon Sikap Ilmiah Kelas Kontrol.....	58
Gambar 4. 5 Diagram Perbedaan Skor Rata-rata Literasi Sains Peserta Didik.....	66
Gambar 4. 6 Diagram Perolehan Skor Rata-rata Tiap Indikator Literasi Sains	67
Gambar 4. 7 Diagram Perbedaan Skor Rata-rata Sikap Ilmiah Peserta Didik.....	74
Gambar 4. 8 Diagram Perolehan Skor Rata-rata Tiap Indikator Sikap Ilmiah	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Modul Ajar Kelas Eksperimen	94
Lampiran 2 Modul Ajar Kelas Kontrol.....	123
Lampiran 3 Instrumen Penelitian	149
Lampiran 4 Uji Prasyarat Analisis dan Hipotesis	198
Lampiran 5 Pengolahan Data	201
Lampiran 6 Administrasi Penelitian	214