

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vi
MOTTO	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Hasil Penelitian	5
E. Batasan Penelitian	6
F. Kerangka Pemikiran.....	6
G. Hasil Penelitian yang Relevan.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
A. Pembelajaran	13
1. Teori Belajar Behaviorisme	13
2. Teori Belajar Kognitif.....	15
3. Teori Belajar Konstruktivisme.....	16
4. Teori belajar Humanisme	17
B. Lembar Kerja Siswa	18
C. <i>Socio-Scientific Issues (SSI)</i>	20
1. Pendekatan Pembelajaran	20
2. Pendekatan <i>Socio-Scientific Issues</i>	22

3. Karakteristik <i>Socio-Scientific Issues</i>	24
4. Tahapan Pembelajaran <i>Socio-Scientific Issues</i>	25
D. Materi Perubahan Iklim.....	26
1. Pengertian Efek Rumah Kaca dan Pemanasan Global.....	26
2. Proses Terjadinya Pemanasan Global	28
3. Penyebab Terjadinya Pemanasan Global	29
4. Dampak Pemanasan Global Bagi Kehidupan Bumi	35
5. Upaya Menanggulangi Pemanasan Global	39
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	48
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	48
1. Pendekatan Penelitian	48
2. Metode Penelitian	48
B. Jenis dan Sumber Data	55
C. Teknik Pengumpulan Data	55
1. Observasi.....	56
2. Wawancara.....	56
3. Uji Validasi	56
4. Uji Keterbacaan.....	58
D. Instrumen Penelitian.....	58
1. Lembar Validasi	58
2. Angket Uji Keterbacaan Siswa	59
E. Teknik Analisis Data	60
1. Analisis Hasil Uji Kelayakan Validasi Ahli	60
2. Analisis Angket Uji Keterbacaan Siswa	61
F. Tempat dan Waktu Penelitian	62
1. Tempat Penelitian	62
2. Waktu Penelitian	62
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	63
A. Deskripsi Hasil Penelitian	63
1. Tahap <i>Define</i> (Pendefinisian).....	64
2. Tahap <i>Design</i> (Perancangan)	68

3. Tahap <i>Develop</i> (Pengembangan)	81
B. Pembahasan Lembar Kerja Siswa (LKS) Konvensional.....	86
1. Uji Validitas	86
2. Uji Keterbacaan.....	89
C. Pembahasan Hasil Penelitian	91
1. Tahap <i>Define</i> (Pendefinisian).....	91
2. Tahap <i>Design</i> (Perancangan)	95
3. Tahap <i>Develop</i> (Pengembangan)	100
BAB V PENUTUP.....	110
A. Simpulan.....	110
B. Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA.....	112
LAMPIRAN.....	122
RIWAYAT HIDUP.....	201



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Daftar Instrumen Pada Tahap Studi Pendahuluan	57
Tabel 3. 2 Daftar Instrumen Pada Tahap Uji Coba.....	57
Tabel 3. 3 Daftar Data Partisipan Penelitian.....	58
Tabel 3. 4 Tabel Instrumen Angket Validasi Ahli Materi	59
Tabel 3. 5 Tabel Instrumen Angket Validasi Ahli Media.....	59
Tabel 3. 6 Tabel Instrumen Angket Validasi Guru IPA.....	59
Tabel 3. 7 Tabel Instrumen Angket Keterbacaan Siswa	60
Tabel 3. 8 Kriteria Penilaian Validator Ahli	60
Tabel 3. 9 Tafsiran Validasi Ahli	61
Tabel 3. 10 Indikator Uji Keterbacaan Siswa	61
Tabel 3. 11 Persentase Hasil Respon Siswa.....	62
Tabel 4. 1 Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar Materi Perubahan Iklim	65
Tabel 4. 2 IPK dan Tujuan Pembelajaran	68
Tabel 4. 3 Kriteria acuan dan Rancangan Draft LKS	69
Tabel 4. 4 Lembar Kerja Siswa (LKS) versi lama kurikulum 2013	72
Tabel 4. 5 Rancangan Awal LKS Berbasis SSI	76
Tabel 4. 6 Hasil Analisis Angket Validasi Ahli Terhadap LKS	81
Tabel 4. 7 Kritik dan Saran Validator Terhadap LKS	82
Tabel 4. 8 Hasil Analisis Angket Uji Keterbacaan	86
Tabel 4. 9 Perbedaan LKS Konvensional dan LKS.....	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Skema Kerangka Berpikir	9
Gambar 2. 1 Percobaan Pengamatan Air Liur Anjing.	14
Gambar 2. 2 Tampilan Cover LKS SSI Pada Materi Perubahan Iklim	20
Gambar 2. 3 Latihan Soal Berbasis <i>Socio-Scientific Issues</i> (SSI)	24
Gambar 2. 4 Gambar Mekanisme Efek Rumah Kaca	27
Gambar 2. 5 Ilustrasi Proses Pemanasan Global.....	28
Gambar 2. 6 Gas Rumah Kaca dan Sumbernya.....	30
Gambar 2. 7 Polusi Udara Akibat Kendaraan Bermotor.....	31
Gambar 2. 8 Proses Efek Rumah Kaca	32
Gambar 2. 9 AC dan Kulkas Memanfaatkan CFC.....	33
Gambar 2. 10 Perubahan Bentuk Sebaran Hutan Akibat Deforestasi.....	34
Gambar 2. 11 Polusi Udara Dari Pembakaran Industri Plastik.....	35
Gambar 2. 12 Mencairnya Es di Kutub Utara dan Kutub Selatan	36
Gambar 2. 13 Banjir Jakarta Akibat Hujan Ekstrem.....	37
Gambar 2. 14 Hewan yang Mati Karena Cuaca Terlalu Panas.....	37
Gambar 2. 15 Kenaikan Muka Air Laut Di Kota Jakarta	38
Gambar 2. 16 Pengujian Lampu LED.....	42
Gambar 2. 17 Proses Pembuatan Kompos	43
Gambar 2. 18 Kerajinan Tangan Tas Hasil Daur Ulang	44
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	54
Gambar 4. 1 Bagan Konsep Materi Perubahan Iklim	67
Gambar 4. 2 Halaman Awal LKS Konvensional	87
Gambar 4. 3 Materi LKS Konvensional	87
Gambar 4. 4 Gambar Pendukung Materi Dalam LKS Konvensional.....	88
Gambar 4. 5 Latihan Soal LKS Konvensional.....	88
Gambar 4. 6 Grafik Hasil Validasi Ahli.....	101
Gambar 4. 7 Grafik Hasil Validasi Ahli Materi.....	102
Gambar 4. 8 Grafik Hasil Validasi Ahli Media	104

Gambar 4. 9 Grafik Hasil Validasi Guru IPA 105

Gambar 4. 10 Grafik Hasil Respon Keterbacaan Siswa 108



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Lembar Kerja Siswa (LKS)	124
Lampiran A. 2 Lembar Wawancara Guru Mata Pelajaran.....	156
Lampiran A. 3 Lembar Wawancara Peserta Didik	158
Lampiran A. 4 Angket Validasi Ahli Materi	159
Lampiran A. 5 Angket Validasi Ahli Media.....	162
Lampiran A. 6 Angket Validasi Guru IPA	165
Lampiran A. 7 Angket Uji Keterbacaan Peserta Didik.....	168
Lampiran B. 1 Analiss Hasil Wawancara Guru Mata Pelajaran.....	172
Lampiran B. 2 Analisis Hasil Wawancara Peserta Didik	175
Lampiran B. 3 Analisis Hasil Validasi Ahli Materi.....	176
Lampiran B. 4 Analisis Hasil Validasi Ahli Media	184
Lampiran B. 5 Analisi Hasil Validasi Guru Mata Pelajaran	187
Lampiran B. 6 Rekapitulasi Analisis Hasil Validasi Oleh Ahli.....	190
Lampiran B. 7 Analisis Hasil Uji Keterbacaan Peserta Didik	191
Lampiran C. 1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	194
Lampiran C. 2 Surat Izin Penelitian.....	195
Lampiran C. 3 Surat Keterangan Penelitian.....	196
Lampiran C. 4 <i>Letter of Acceptance</i> (LoA)	197
Lampiran D. 1 Pelaksanaan Penelitian.....	199
Lampiran D. 2 Penyerahan Laporan Penelitian Kepada Pihak Sekolah	200