

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Fokus Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Keterampilan Berpikir Argumentasi	6
B. Isu Sosiosaintifik	10
C. ESD (<i>Education for Sustainable Development</i>).....	13
D. Materi Minyak Bumi	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
A. Tujuan Operasional Penelitian	22
B. Tempat dan Waktu Penelitian	22
C. Metodologi Penelitian	22
D. Teknik Pengumpulan Data	25
E. Teknik Analisis Data	27
F. Keabsahan Data.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Pelaksanaan Pembelajaran dengan Pendekatan Isu Sosiosaintifik.....	31
1. Pendekatan dan analisis masalah	35
2. Klarifikasi masalah	37
3. Melanjutkan isu dan permasalahan sosial.....	41
4. Diskusi dan evaluasi	43

5.	Metarefleksi	46
B.	Analisis Keterampilan Berpikir Argumentasi Siswa.....	47
1.	Prastruktural.....	49
2.	Unistruktural	51
3.	Multistruktural	55
4.	<i>Relational</i>	60
5.	Abstrak diperluas	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		69
A.	Kesimpulan.....	69
B.	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA		71



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kerangka <i>socio-critical</i>	11
Tabel 2. Kompetensi dasar materi minyak bumi	17
Tabel 3. Waktu Penelitian	22
Tabel 4. Deskripsi topik materi minyak bumi.....	32
Tabel 5. Penjelasan konsep kimia dalam kurikulum SMA-2013 di Indonesia.....	48
Tabel 6. Soal berbasis SOLO level unistruktural.....	51
Tabel 7. Hasil penilaian soal unistruktural.....	52
Tabel 8. Soal berbasis SOLO pada level multistruktural.....	55
Tabel 9. Hasil penilaian soal multistruktural	57
Tabel 10. Soal berbasis SOLO level relational.....	60
Tabel 11. Hasil penilaian soal relational.....	61
Tabel 12. Soal berbasis SOLO level <i>extended abstract</i>	64
Tabel 13. Hasil penilaian soal <i>extended abstract</i>	65
Tabel 14. Tinjauan bahan bakar alternatif pada berbagai bidang	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Komponen ESD secara pedagogi	16
Gambar 2. Peristiwa efek rumah kaca.....	20
Gambar 3. Dampak pembakaran hidrokarbon	21
Gambar 4. Tahap penelitian	23
Gambar 5. Histogram penilaian LKPD berbasis isu sosiosaintifik.....	34
Gambar 6. Grafik kemampuan argumentasi siswa level unistruktural	53
Gambar 7. Grafik kemampuan argumentasi siswa level multistruktural	58
Gambar 8. Grafik kemampuan argumentasi siswa level relational.....	62
Gambar 9. Grafik kemampuan argumentasi level extended abstract.....	65



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 1	75
Lampiran 2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 2	80
Lampiran 3. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 3	85
Lampiran 4. LKPD Pertemuan 1	90
Lampiran 5. LKPD Pertemuan 2	93
Lampiran 6. LKPD Pertemuan 3	96
Lampiran 7. Instrumen Soal Keterampilan Berpikir	100
Lampiran 8. Lembar Observasi	102
Lampiran 9. Pedoman Wawancara Siswa	104
Lampiran 10. Pedoman Wawancara Guru	105
Lampiran 11. Reflektif Jurnal	107
Lampiran 12. Rubrik Keterampilan Berpikir Argumentasi	108
Lampiran 13. Lembar Kuesioner Ahli	110
Lampiran 14. Lembar Validasi Ahli	112
Lampiran 15. Hasil Penilaian Keterampilan Siswa	126
Lampiran 16. Penilaian Lembar Kuesioner Ahli	127
Lampiran 17. Member Checking	129
Lampiran 18. Tabel Koding	130
Lampiran 19. Lembar Keabsahan Data	135