

DAFTAR ISI

HALAMAN Sampul	i
HALAMAN Judul.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
ABSTRAK	xxi
ABSTRACT.....	xxiii
المخلص	xxv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	7
C. Batasan Masalah.....	7
D. Rumusan Masalah	7
E. Tujuan Penelitian	8
F. Spesifikasi Produk.....	8
G. Kegunaan Penelitian.....	8
H. Penegasan Istilah.....	10

BAB II LANDASAN TEORI	13
A. Kajian Teori	13
B. Kerangka Berpikir	22
C. Penelitian Terdahulu	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
A. Desain Penelitian dan Pengembangan	28
B. Model Pengembangan	28
C. Prosedur Pengembangan	29
D. Subjek Penelitian.....	33
E. Teknik Pengumpulan Data.....	35
F. Analisis Data	38
BAB IV HASIL PENELITIAN	46
A. Proses Pengembangan Instrumen Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah Berbasis <i>Socioscientific Issues</i> Pada Materi Hidrokarbon	46
B. Kelayakan Instrumen Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah Berbasis <i>Socioscientific Issues</i>	67
C. Respon Siswa Terhadap Instrumen Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah Berbasis <i>Socioscientific Issues</i>	82
D. Profil Keterampilan Argumentasi Ilmiah Siswa	83
BAB V PEMBAHASAN	153
A. Proses Pengembangan Instrumen Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah Berbasis <i>Socioscientific Issues</i>	153
B. Kelayakan Instrumen Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah Berbasis <i>Socioscientific Issues</i> Pada Materi Hidrokarbon	161
C. Respon Siswa Terhadap Instrumen Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah Berbasis <i>Socioscientific Issues</i>	172

D. Profil Keterampilan Argumentasi Ilmiah Siswa	174
BAB VI PENUTUP	196
A. Simpulan	196
B. Saran.....	197
DAFTAR RUJUKAN	199
LAMPIRAN.....	210

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Deret Alkana	20
Tabel 2.2 Tabel Deret Alkena	21
Tabel 2.3 Tabel Deret Alkuna	21
Tabel 2.4 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu	25
Tabel 3.1 Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Kimia	34
Tabel 3.2 Pengumpulan Data	35
Tabel 3.3 Kisi-kisi Lembar Pedoman Wawancara Guru	36
Tabel 3.4 Kisi-kisi Lembar Pedoman Wawancara Siswa	36
Tabel 3.5 Kisi-kisi Lembar Angket Validasi Ahli	37
Tabel 3.6 Kisi-kisi Lembar Angket Respon Siswa	37
Tabel 3.7 Kriteria Validasi	39
Tabel 3.8 Skala Likert	39
Tabel 3.9 Kriteria Presentase Angket	40
Tabel 3.10 Kriteria Penentuan Validitas Butir Soal	41
Tabel 3.11 Reliabilitas Instrumen Penilaian	42
Tabel 3.12 Klasifikasi Tingkat Kesukaran Soal	43
Tabel 3.13 Klasifikasi Daya Beda	44
Tabel 3.14 Kualitas Argumentasi Ilmiah Siswa	44
Tabel 4.1 Kisi-kisi Instrumen Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah Berbasis <i>Socioscientific Issues</i>	52
Tabel 4.2 Proses Pengembangan Instrumen Tes Keterampilan Argumentasi Ilmiah Berbasis <i>Socioscientific Issues</i>	54
Tabel 4.3 Hasil Persentase Validasi Ahli	67
Tabel 4.4 Perbandingan Instrumen Sebelum dan Sesudah Revisi	69
Tabel 4.5 Hasil Uji Normalitas Data	79
Tabel 4.6 Hasil Uji Validitas Empiris	79
Tabel 4.7 Hasil Uji Reliabilitas	80
Tabel 4.8 Tingkat Kesukaran Butir Soal	81
Tabel 4.9 Hasil Daya Pembeda Soal	81

Tabel 4.10 Hasil Angket Respon Siswa.....	82
Tabel 4.11 Kualitas Argumentasi Ilmiah (Kemampuan Akademik Tinggi).....	150
Tabel 4.12 Kualitas Argumentasi Ilmiah (Kemampuan Akademik Sedang).....	151
Tabel 4.13 Kualitas Argumentasi Ilmiah (Kemampuan Akademik Rendah)	151

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Klasifikasi Gugus Fungsional	22
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir	24
Gambar 3.1 Langkah-langkah Pengembangan	29
Gambar 4.1 Peta Konsep Hidrokarbon	49
Gambar 4.2 Persentase Hasil Keterbacaan Butir Soal	83
Gambar 4.3 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 1	85
Gambar 4.4 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 1	86
Gambar 4.5 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 1	87
Gambar 4.6 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 1	88
Gambar 4.7 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 1	89
Gambar 4.8 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 1	90
Gambar 4.9 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 2	91
Gambar 4.10 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 2	92
Gambar 4.11 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 2	93
Gambar 4.12 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 2	94
Gambar 4.13 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 2	95
Gambar 4.14 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 2	96
Gambar 4.15 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 3	97
Gambar 4.16 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 3	98
Gambar 4.17 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 3	99
Gambar 4.18 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 3	100
Gambar 4.19 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 3	101
Gambar 4.20 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 3	102
Gambar 4.21 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 4	103
Gambar 4.22 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 4	104
Gambar 4.23 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 4	105
Gambar 4.24 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 4	106
Gambar 4.25 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 4	107
Gambar 4.26 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 4	108

Gambar 4.27 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 5	109
Gambar 4.28 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 5	110
Gambar 4.29 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 5	111
Gambar 4.30 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 5	112
Gambar 4.31 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 5	113
Gambar 4.32 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 5	114
Gambar 4.33 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 6	115
Gambar 4.34 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 6	116
Gambar 4.35 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 6	117
Gambar 4.36 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 6	118
Gambar 4.37 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 6	119
Gambar 4.38 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 6	120
Gambar 4.39 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 7	121
Gambar 4.40 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 7	122
Gambar 4.41 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 7	123
Gambar 4.42 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 7	124
Gambar 4.43 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 7	125
Gambar 4.44 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 7	126
Gambar 4.45 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 8	127
Gambar 4.46 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 8	128
Gambar 4.47 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 8	129
Gambar 4.48 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 8	130
Gambar 4.49 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 8	131
Gambar 4.50 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 8	132
Gambar 4.51 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 9	133
Gambar 4.52 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 9	134
Gambar 4.53 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 9	135
Gambar 4.54 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 9	136
Gambar 4.55 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 9	137
Gambar 4.56 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 9	138
Gambar 4.57 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 10	139

Gambar 4.58 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 10	140
Gambar 4.59 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 10	141
Gambar 4.60 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 10	142
Gambar 4.61 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 10	143
Gambar 4.62 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 10.....	144
Gambar 4.63 jawaban siswa A (kemampuan akademik tinggi) soal 11	145
Gambar 4.64 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Tinggi) Soal 11	146
Gambar 4.65 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 11	147
Gambar 4.66 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Sedang) Soal 11	148
Gambar 4.67 Jawaban Siswa A (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 11	149
Gambar 4.68 Jawaban Siswa B (Kemampuan Akademik Rendah) Soal 11.....	150
Gambar 5.1 Penyajian Bacaan, Gambar Pendukung, Pertanyaan Beserta Kunci Jawaban.....	163
Gambar 5.2 Pertanyaan Berkaitan Dengan Isu Sosial	163
Gambar 5.3 Penggunaan Bahasa Yang Jelas Dan Mudah Dipahami.....	164
Gambar 5.4 Jawaban Siswa Pada Butir Soal Sedang.....	166
Gambar 5.5 Jawaban Siswa Benar Pada Soal Nomor 1	168
Gambar 5.6 Jawaban Siswa Kurang Tepat Pada Soal Nomor 7	169
Gambar 5.7 Jawaban Siswa Kelas Bawah Menjawab Benar.....	171
Gambar 5.8 Jawaban Siswa Kelas Bawah Menjawab Salah	172

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Socioscientific Issues	210
Lampiran 2. Kisi-kisi Lembar Pedoman Wawancara Guru	214
Lampiran 3. Kisi-kisi Lembar Pedoman Wawancara Siswa.....	216
Lampiran 4. Hasil Wawancara Dengan Guru	219
Lampiran 5. Hasil Wawancara Dengan Siswa	222
Lampiran 6. Pedoman Penilaian	226
Lampiran 7. Lembar Angket Validasi Ahli.....	227
Lampiran 8. Hasil Validasi Ahli 1	229
Lampiran 9. Hasil Validasi Ahli 2	232
Lampiran 10. Kisi-kisi Lembar Angket Respon Siswa.....	235
Lampiran 11. Hasil Angket Respon Siswa	236
Lampiran 12. Hasil Jawaban Siswa Pada Instrumen Tes.....	244
Lampiran 13. Formulir Konsultasi Pembimbingan Penulisan Skripsi.....	266
Lampiran 14. Surat Izin Penelitian.....	269
Lampiran 15. Surat Pemberian Izin Penelitian	270
Lampiran 16. Surat Keterangan Selesai Penelitian	271