

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER	i
HALAMAN HAK CIPTA	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Penjelasan Istilah	5
 BAB II. REKONSTRUKSI BAHAN AJAR IPA BERMUATAN NOS	
2.1 Bahan Ajar	6
2.2 <i>Nature of Science</i>	10
2.3 Literasi Sains	12
2.4 Pembelajaran untuk Mencapai Literasi Sains	16
2.5 Analisis Materi Pemanasan Global	18
2.6 Penelitian yang Relevan	20

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Metode Penelitian	23
3.2	Alur Penelitian	25
3.3	Objek dan Subjek Penelitian.....	28
3.4	Instrumen Penelitian	28
3.5	Teknik Analisis Data.....	29

BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Penelitian	34
4.1.1	Perspektif Saintis terhadap Konsep Perubahan Iklim, Pemanasan Global dan Hubungan Keduanya.....	34
4.1.2	Pre-Konsepsi Peserta Didik terhadap Konsep Pemanasan Global, Perubahan Iklim dan Hubungan Keduanya	46
4.1.3	Hasil Rekonstruksi Bahan Ajar	52
4.1.4	Penilaian Ahli terhadap Bahan Ajar Bermuatan <i>Nature of Science</i> Pemanasan Global dan Perubahan Iklim.....	75
4.1.5	Hasil Uji Keterbacaan dan Hasil Uji Coba kepada Peserta Didik.....	81
4.2	Pembahasan	85

BAB V. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1	Kesimpulan	96
5.2	Rekomendasi	97

DAFTAR PUSTAKA	99
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar	19
Tabel 3.1	<i>One Group Pre-test – Post-test Design</i>	28
Tabel 3.2	Nilai Kritis CVR	30
Tabel 4.1.	Analisis Teks Pemanasan Global	35
Tabel 4.2	Analisis tentang Perubahan Iklim	42
Tabel 4.3	Analisis tentang Hubungan Perubahan Iklim dan Pemanasan Global	46
Tabel 4.4	Perbandingan Pre-Konsepsi Peserta Didik dengan Perspektif Saintis terhadap Konsep Pemanasan Global dan Perubahan Iklim	53
Tabel 4.5	Contoh Analisis Indikator dan Tujuan Pembelajaran Aspek Kognitif	57
Tabel 4.6	Contoh Analisis Indikator dan Tujuan Pembelajaran Aspek Sikap	58
Tabel 4.7	Indikator dan Tujuan Pembelajaran Aspek Kognitif	59
Tabel 4.8	Indikator dan Tujuan Pembelajaran Aspek Sikap.....	59
Tabel 4.9	Indikator dan Tujuan Pembelajaran Aspek Sikap.....	60
Tabel 4.10	Buku Sumber yang Digunakan pada Analisis Teks.....	60
Tabel 4.11	Struktur Penyajian Naskah Buku Teks <i>Glencoe Science the Air Around You</i>	61
Tabel 4.12	Struktur Penyajian Naskah Buku Teks <i>Global Warming</i>	61
Tabel 4.13	Struktur Penyajian Naskah Buku IPA 2013.....	62
Tabel 4.14	Contoh Analisis Teks Konsep Pemanasan Global, Perubahan Iklim dan Hubungan Keduanya.....	63
Tabel 4.15	Contoh Penghapusan dan Penyisipan Kata.....	63
Tabel 4.16	Aspek NOS dalam Bahan Ajar	66
Tabel 4.17	Penyisipan Aspek Kreatifitas 1	67
Tabel 4.18	Penyisipan Aspek Kreatifitas 2	68
Tabel 4.19	Penyisipan Aspek Empiris	71
Tabel 4.20	Penyisipan Aspek Empiris 2	73
Tabel 4.21	Nilai CVI dari Validasi Indikator dan Tujuan Pembelajaran Aspek Kognitif	77
Tabel 4.22	Nilai CVI dari Validasi Indikator dan Tujuan Pembelajaran Aspek Sikap	78
Tabel 4.23	Nilai CVR pada Tahap Kontak	80
Tabel 4.24	Nilai CVR pada Tahap Elaborasi	81
Tabel 4.25	Deskripsi Data Pre-test dan Post-test.....	85
Tabel 4.26	Ringkasan Hasil Uji Normalitas	84
Tabel 4.27	Nilai Angket Respon Peserta Didik	86
Tabel 4.28.	Nilai CVI dari Validasi Bahan Ajar	94

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Model of Educational Reconstruction</i>	7
Gambar 2.2 Referensi Disiplin Keilmuan Pendidikan Sains	11
Gambar 2.3 Kerangka Asesmen Literasi Sains PISA 2015	14
Gambar 2.4 Model Pembagian Kompetensi dalam Literasi Sains.....	15
Gambar 3.1 <i>Explanatory Design</i>	24
Gambar 3.2 Tahapan penelitian yang Dimodifikasi Ulang dari Kattmann.....	26
Gambar 4.1 Hasil Wawancara Bagian Pertama	48
Gambar 4.2 Hasil Wawancara Bagian Ketiga.....	49
Gambar 4.3 Hasil Wawancara Bagian Keempat.....	50
Gambar 4.4 Hasil Kuisisioner Peserta Didik	51
Gambar 4.5 Penjelasan tentang Pengertian Iklim	53
Gambar 4.6 Penjelasan Tentang Faktor-faktor yang Mempengaruhi Iklim	54
Gambar 4.7 Inti Es sebagai Bukti Perubahan Iklim.....	54
Gambar 4.8 Penjelasan tentang Keseimbangan Energi.....	55
Gambar 4.9 Penyajian Aspek NOS Kreatifitas tentang Efek Rumah Kaca.....	69
Gambar 4.10 Penyajian Aspek NOS Subjektivitas tentang Kapasitas Kalor.....	70
Gambar 4.11 Penyajian Aspek NOS Subjektivitas tentang Gas Rumah Kaca	70
Gambar 4.12 Penyajian Aspek NOS Empiris tentang Pengaruh Adanya Danau dan Lautan	72
Gambar 4.13 Penyajian Aspek NOS Penanaman Sosial Budaya tentang Pengaruh Aktivitas Manusia terhadap Pertumbuhan Gas Rumah Kaca.....	74
Gambar 4.14 Contoh Lembar Uji Keterbacaan Bahan Ajar	83
Gambar 4.15 Keseimbangan Radiasi Matahari.....	88
Gambar 4.16 Perspektif Saintis tentang Efek Rumah Kaca.....	89

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A

A.1 Lembar Validasi Ahli terhadap Kesesuaian Indikator dan Tujuan Pembelajaran aspek kognitif	103
A.2 Lembar Validasi Ahli terhadap Kesesuaian Indikator dan Tujuan Pembelajaran Aspek Sikap.....	109
A.3 Pedoman Wawancara	110
A.4 Lembar Analisis Teks Pemanasan Global, Perubahan Iklim dan Hubungan Keduanya	112
A.5 Lembar Validasi Ahli Terhadap Analisis Konsep Perubahan Iklim dan Pemanasan Global.....	114
A.6 Lembar Validasi Ahli Terhadap Bahan Ajar Pemanasan Global dan Perubahan Iklim	118
A.7 Lembar Uji Keterbacaan Bahan Ajar	153
A.8 Angket Respon Siswa Terhadap Penggunaan Bahan Ajar Bermuatan NOS Pada Topik Pemanasan Global Dan Perubahan Iklim	183
A.9 Lembar Test.....	186

Lampiran B

B.1 Wawancara	192
B.2 Hasil Kuisisioner.....	194
B.3 Hasil Analisis Teks Konsep Pemanasan Global, Perubahan Iklim dan Hubungan Keduanya	195
B.4 Hasil Validasi Ahli terhadap Kesesuaian Indikator dan Tujuan Pembelajaran Aspek Kognitif	198
B.5 Hasil Validasi Ahli terhadap Kesesuaian Indikator dan Tujuan Pembelajaran Aspek Kognitif	205
B.6 Hasil Validasi Bahan Ajar	210
B.7 Hasil Uji Keterbacaan Bahan Ajar	215
B.8 Hasil Pretest dan Post Test	220
B.9 Hasil Respon Siswa Terhadap Penggunaan Bahan Ajar	221

Lampiran C

C.1 Teks Asli Pemanasan Global Dan Perubahan Iklim	222
--	-----

C.2 Teks Asli Pemanasan Global Dan Perubahan Iklim	272
C.3 Struktur Makro Pemanasan Global Dan Perubahan Iklim	310
C.4 Transkrip Interview Siswa	311
C.5 <i>Text Sequence Map</i>	316
C.6 Penghalusan Pemanasan Global Dan Perubahan Iklim.....	317
C.7 Uji Nonparametrik.....	364
C.8 Hasil Rekonstruksi Bahan Ajar	367