

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GRAFIK.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	9
C. Batasan Masalah.....	9
D. Tujuan Penelitian.....	10
E. Manfaat Penelitian.....	11
F. Definisi Operasional.....	11
BAB II LITERASI SAINS SISWA, PEMBELAJARAN BERBASIS	
LITERASI SAINS, BAHAN AJAR BERBASIS MULTIMEDIA	
INTERAKTIF, KAJIAN TEMA PERUBAHAN IKLIM	
A. Literasi Sains.....	13

B. Model Pembelajaran Literasi Sains.....	21
C. Kajian Analisis Bahan Ajar Berbasis Multimedia Interaktif.....	34
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Metode Penelitian.....	55
B. Desain Penelitian.....	55
C. Subjek Penelitian.....	56
D. Instrumen Penelitian.....	57
E. Uji Coba Instrumen.....	62
F. Prosedur Penelitian.....	70
G. Alur Penelitian.....	81
H. Data dan Teknik Pengolahan	82
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
1. Karakteristik Bahan Ajar Multimedia Interaktif	88
2. Deskripsi Keterlaksanaan Pembelajaran.....	96
3. Peningkatan Literasi Sains Siswa.....	105
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	120
DAFTAR PUSTAKA.....	123

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Konteks Aplikasi Sains dalam PISA 2009.....	18
Tabel 2.2. Proses Sains PISA 2009.....	19
Tabel 2.3. Konten Sains PISA 2009.....	20
Tabel 2.4. Konten Sains (<i>Knowledge of Science</i>) PISA 2009.....	21
Tabel 2.5. Tahapan Pengembangan Multimedia Interaktif.....	41
Tabel 2.6. Prinsip Pengembangan Multimedia.....	47
Tabel 3.1. Desain Penelitian	56
Tabel 3.2. SK dan KD Tema Perubahan Iklim.....	59
Tabel 3.3. Pengembangan Indikator dan Soal.....	60
Tabel 3.4. Butir Soal Skala Sikap.....	61
Tabel 3.5. Klasifikasi Validitas Butir Soal.....	63
Tabel 3.6. Interpretasi Reliabilitas.....	64
Tabel 3.7. Interpretasi Tingkat Kesukaran	65
Tabel 3.8. Interpretasi Daya Pembeda.....	66
Tabel 3.8. Hasil Uji Coba.....	67
Tabel 3.9. Soal Literasi Sains yang dipakai.....	68
Tabel 3.10. Rekapitulasi Soal Skala Sikap.....	70
Tabel 3.11. Rincian Kegiatan Pembelajaran.....	80
Tabel 3.12 Interpretasi Nilai Gain.....	83
Tabel 4.1 Pengembangan Indikator Pembelajaran.....	90

Tabel 4.1 Rata-rata Tes Awal dan Hasil Uji Beda Dua Rata-Rata.....	106
Tabel 4.2. N-Gain Literasi Siswa di Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	107
Tabel 4.3. Hasil Uji Statistik Peningkatan Literasi Sains Siswa.....	108
Tabel 4.4. Rata-rata Sikap Awal dan Hasil Uji Perbedaan.....	115
Tabel 4.5. Hasil Uji Statistik Peningkatan Sikap Sains.....	117

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1. Perbandingan Rata-Rata Nilai Tes Awal dan Tes Akhir.....	107
Grafik 4.2. Perbandingan N-Gain Literasi Sains Siswa di Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	107
Gambar 4.3. Peningkatan proporsi jumlah Siswa yang Menjawab Benar pada setiap Indikator.....	109
Grafik 4.4. Gambaran Peningkatan Sikap Siswa.....	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Framework</i> Asesmen Sains PISA 2009.....	16
Gambar 2.2. Model Pemrosesan Informasi menurut Gagne.....	45
Gambar 2.3. <i>Dual Coding Mode</i>	46
Gambar 3.1 Tampilan Fitur Multimedia Interaktif.....	76
Gambar 3.2 <i>Flow chart</i> Penggunaan Bahan Ajar Pertemuan I.....	77
Gambar 3.3 <i>Flow chart</i> Penggunaan Bahan Ajar Pertemuan 2.....	78
Gambar 3.4 Perubahan dari Bahan Ajar Multimedia Interaktif ke Bahan Ajar Cetak.....	79
Gambar 4.1. Tampilan Kompetensi IPA terpadu.....	93
Gambar 4.2. Tampilan Integrasi dimensi konteks, konten, dan Proses.....	94
Gambar 4.3. Tampilan link internet/rujukan/sumber.....	95

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. PERANGKAT PEMBELAJARAN.....	130
LAMPIRAN 2. INSTRUMEN PENELITIAN.....	149
LAMPIRAN 3. HASIL PENELITIAN DAN UJI STATISTIK.....	171
LAMPIRAN 4. BAHAN AJAR.....	202
LAMPIRAN 5. PERIZINAN.....	239
LAMPIRAN 6. DOKUMENTASI.....	242