

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PENGGUNAAN SKRIPSI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Hasil Penelitian	5
E. Kerangka Berpikir	6
F. Hipotesis	9
G. Hasil Penelitian Terdahulu	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Pendekatan (SETS)	11
B. Kemampuan Literasi Sains	16
C. Tinjauan Materi Perubahan Lingkungan	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	31
B. Jenis dan Sumber Data	32
C. populasi dan Sampel Penelitian.....	33
D. Teknik Pengumpulan Data	34
E. Teknik Analisis Data	44
F. Tempat dan Waktu Penelitian	48

G. Alur Penelitian	50
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	51
A. Deskripsi Hasil Data	51
B. Pengujian Hipotesis.....	64
C. Pembahasan Hasil Penelitian	68
BAB V PENUTUP	92
A. Kesimpulan	92
B. Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahapan SETS	12
Tabel 2.2 Indikator literasi sains.....	17
Tabel 3.1 Desain penelitian	31
Tabel 3.2 Sampel Penelitian	33
Tabel 3.3 Teknik Pengumpulan Data	34
Tabel 3.4 Kisi-kisi lembar observasi kinerja guru dan siswa	35
Tabel 3.5 Kisi-kisi lembar observasi kinerja guru dan siswa	35
Tabel 3.6 Kisi-kisi uji coba soal	36
Tabel 3.7 Hasil rekapitulasi uji coba soal.....	38
Tabel 3.8 Kisi-kisi wawancara studi pendahuluan	40
Tabel 3.9 Kisi-kisi angket kesulitan	40
Tabel 3.10 Kriteria validitas soal.....	41
Tabel 3.11 Kriteria reliabilitas	42
Tabel 3.12 Kriteria daya pembeda.....	43
Tabel 3.13 Kriteria tingkat kesukaran soal	44
Tabel 3.14 Kriteria keterlaksanaan.....	44
Tabel 3.15 Kriteria pengelompokkan N-Gain	45
Tabel 3.16 Kategori nilai effect size.....	47
Tabel 3.17 Rincian Kegiatan Penelitian	48
Tabel 4.1 Hasil Analisis <i>Pre-test</i>	52
Tabel 4.2 Hasil Observasi Keterlaksanaan Guru Kelas Eksperimen.....	54
Tabel 4.3 Hasil Observasi Keterlaksanaan Siswa Kelas Eksperimen	54
Tabel 4.4 Rekapitulasi hasil obsevasi keterlaksanaan guru di kelas reguler	56
Tabel 4.5 Rekapitulasi hasil obsevasi keterlaksanaan siswa di kelas reguler. ..	57
Tabel 4.6 Rata-rata hasil kemampuan literasi sains kelas pendekatan SETS....	59

Tabel 4.7 Rata-rata hasil kemampuan literasi sains kelas tanpa <i>SETS</i>	60
Tabel 4.8 Angket kesulitan.....	61
Tabel 4.9 Hasil uji normalitas kemampuan literasi sains	65
Tabel 4.10 Hasil uji homogenitas kemampuan literasi sains.....	66
Tabel 4.11 Hasil uji <i>mann whitney</i>	66
Tabel 4.12 Hasil analisis uji <i>effect size</i>	67



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir.....	8
Gambar 2.1 Limbah Industri.....	19
Gambar 2.2 Pestisida	20
Gambar 2.3 Sampah Organik	20
Gambar 2.4 Deforestasi	21
Gambar 2.5 Banjir	21
Gambar 2.6 Gempa Bumi	22
Gambar 2.7 Tanah Longsor	22
Gambar 2.8 Gunung Meletus.....	23
Gambar 2.9 Pencemaran tanah	24
Gambar 2.10 Pencemaran Udara	25
Gambar 2.11 Pencemaran Air.....	26
Gambar 2.12 Pencemaran Suara.....	26
Gambar 2.13 Reboisasi	28
Gambar 2.14 Penghijauan.....	29
Gambar 2.15 Pemanfaatan Limbah	29
Gambar 2.16 Mengolah Limbah B3	30
Gambar 3.1 Bagan Alur Penelitian.....	50
Gambar 4.1 Grafik keterlaksanaan guru dan siswa kelas eskperimen.....	58
Gambar 4.2 Grafik keterlaksanaan guru dan siswa pada kelas reguler	58

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A PERANGKAT PEMBELAJARAN.....	101
Lampiran A.1 Modul Ajar Kelas Eksperimen.....	102
Lampiran A.2 Modul Ajar Kelas Reguler.....	116
Lampiran A.3 LKPD Eksperimen.....	136
Lampiran A.4 LKPD Reguler.....	143
LAMPIRAN B INSTRUMEN PENELITIAN.....	149
Lampiran B.1 Kisi-Kisi Uji Coba Soal.....	150
Lampiran B.2 Soal Uji Coba.....	172
Lampiran B.3 Kisi-Kisi Soal Penelitian.....	180
Lampiran B.4 Soal Penelitian.....	195
Lampiran B.5 Lembar Observasi Guru.....	201
Lampiran B.6 Lembar Observasi Peserta Didik.....	209
Lampiran B.7 Lembar penilaian produk.....	217
Lampiran B.8 Kisi-Kisi Angket Kesulitan Peserta Didik.....	219
LAMPIRAN C ANALISIS HASIL UJI COBA SOAL.....	221
Lampiran C.1 Tabel Skor Hasil Uji Coba Soal.....	222
Lampiran C.2 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal.....	225
LAMPIRAN D ANALISIS DATA PENELITIAN.....	227
Lampiran D.1 Analisis Observasi Guru Dan Siswa Kelas Eksperimen.....	228
Lampiran D.2 Analisis Observasi Guru Dan Siswa Kelas Reguler.....	231
Lampiran D.3 Analisi Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	234
Lampiran D.4 Analisi Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Reguler.....	237
Lampiran D.5 Analisis Data N-Gain <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	240
Lampiran D.6 Analisis Perhitungan Uji Statistik.....	243
Lampiran D.7 Analisi Penilaian Kinerja Produk.....	244
Lampiran D.8 Analisi Hasil Angket Kesulitan Siswa.....	245
Lampiran D.9 Analisis Perhitungan <i>Effect Size</i>	247
LAMPIRAN E SURAT-SURAT DAN DOKUMENTASI.....	248
Lampiran E.1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi.....	249

Lampiran E.2 Surat Izin Observasi.....	250
Lampiran E.3 Surat Izin Penelitian.....	251
Lampiran E.4 Surat Izin Uji Coba Soal.....	252
Lampiran E.5 Lembar Wawancara.....	253
Lampiran E.6 Balasan Penelitian.....	255
Lampiran E.7 Dokumentasi Penelitian.....	256
Lampiran E.8 Hasil Produk Siswa.....	257
LAMPIRAN F SAMPEL PENELITIAN.....	258
Lampiran F.1 Sampel <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> kelas eksperimen.....	259
Lampiran F.2 Sampel <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> kelas reguler.....	260
Lampiran F.3 Sampel lembar observasi guru dan siswa kelas eksperimen....	261
Lampiran F.4 Sampel lembar observasi guru dan siswa kelas reguler.....	265
Lampiran F.5 Sampel Lembar kerja peserta didik.....	269
Lampiran F.6 Sampel Angket kendala peserta didik.....	271
Lampiran F.7 Sampel lembar bimbingan skripsi.....	272

