

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORSINALITAS	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTO	vi
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Kerangka Bepikir	6
F. Hipotesis Penelitian	11
G. Hasil Penelitian yang Relevan	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA	14
A. Model Pembelajaran <i>Self Organized Learning Enviroment (SOLE)</i>	14
B. Keterampilan Berpikir Kritis	19
C. Tinjaun Materi Perubahan Lingkungan	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	45
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	45
B. Jenis dan Sumber Data Peneitian	46
C. Populasi dan Sampel Penelitian	47
D. Teknik Pengumpulan Data	48
E. Teknik Analisis Data	55

F. Waktu Penelitian.....	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	65
A. Deskripsi Hasil Penelitian	65
B. Pembahasan Hasil Penelitian.....	71
BAB V PENUTUP.....	100
A. Simpulan.....	100
B. Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA.....	102
LAMPIRAN-LAMPIRAN	110



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sintak Model Sole.....	17
Tabel 2.2 Indikator Keterampilan Berpikir Kritis dan Contoh Soal	22
Tabel 3.1 Desain Penelitian.....	46
Tabel 3.2 Sampel Penelitian	48
Tabel 3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	48
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Lembar Observasi Kelas Eksperimen.....	49
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Lembar Observasi Kelas Kontrol	49
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Soal Uji Coba	50
Tabel 3.7 Rekapitulasi Analisis Butir Soal	51
Tabel 3.8 Kisi-Kisi Soal Penelitian	52
Tabel 3.9 Kisi-Kisi Angket Respon Kelas Eksperimen.....	53
Tabel 3.10 Kisi-Kisi Angket Respon Kelas Kontrol	53
Tabel 3.11 Kriteria Validitas Soal	54
Tabel 3.12 Kriteria Reabilitas.....	54
Tabel 3.13 Kriteria Uji Daya Pembeda.....	55
Tabel 3.14 Kriteria Indeks Kesukaran.....	55
Tabel 3.15 Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran	56
Tabel 3.16 Kriteria Uji N-Gain	57
Tabel 3.17 Kriteria Skala Likert.....	60
Tabel 3.18 Kriteria respon Siswa.....	61
Tabel 3.19 Rincian Jadwal Kegiatan Penelitian.....	61
Tabel 4.1 Rekapitulasi Keterlaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen	66
Tabel 4.2 Rekapitulasi Keterlaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol	67
Tabel 4.3 Rata-Rata Perolehan <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , Nilai <i>N-Gain</i>	68
Tabel 4.4 Rekapitulasi Hasil <i>N-Gain</i> Tiap Indikator	68
Tabel 4.5 Rekapitulasi Hasil Uji Statistik Data.....	69
Tabel 4.6 Rekapitulasi Analisis Hasil Reson Siswa Kelas Eksperimen.....	70
Tabel 4.7 Rekapitulasi Analisis Hasil Respon Kelas Kontrol	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir.....	10
Gambar 2.1 Pionir, Intermediet, Klimaks	26
Gambar 2.2 Dampak Erupsi Gunung	27
Gambar 2.3 Alih Fungsi Lahan	29
Gambar 2.4 Pencemaran Air	31
Gambar 2.5 Tumpahan Minyak	32
Gambar 2.6 Efek Rumah Kaca	33
Gambar 2.7 Penipisan Glester Akibat Pemanasan Global.....	34
Gambar 2.8 Pencemaran Tanah Akibat Sampah	35
Gambar 2.9 Pembangkit Listrik tenaga Surya	38
Gambar 2.10 Pebangkit Listrik Tenaga Angin	38
Gambar 2.11 Model Resapan Biopori	40
Gambar 2.12 Fitoremediasi	44
Gambar 3.1 Alur Penelitian	64



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Alur Tujuan Pembelajaran (ATP)	112
Lampiran A.2 Modul Ajar Kelas Eksperimen	115
Lampiran A.3 Modul Ajar Kelas Kontrol	155
Lampiran A.4 LKPD Eksperimen	194
Lampiran A.5 LKPD Kelas Kontrol	218
Lampiran B.1 Kisi-Kisi dan Lembar Observasi Guru Kelas Eksperimen...	247
Lampiran B.2 Kisi-Kisi dan Lembar Observasi Siswa KelaS Eksperimen..	262
Lampiran B.3 Kisi-Kisi dan Lembar Observasi Guru Kelas Kontrol.....	277
Lampiran B.4 Kisi-Kisi dan Lembar Observasi Siswa Kelas Kontrol	292
Lampiran B.5 Kisi-Kisi dan Lembar Angket Respon Kelas Eksperimen ...	301
Lampiran B.6 Kisi-Kisi dan Lembar Angket Respon Kelas Kontrol	306
Lampiran B.7 Kisi-Kisi dan Soal Uji Coba	311
Lampiran B.8 Kisi-Kisi dan Soal Penelitian.....	333
Lampiran C.1 Skor Hasil Uji Coba	346
Lampiran C.2 Hasil Uji Validasi, Reabilitas, Daya Pembeda, Tingkat Kesukaran.....	348
Lampiran C.3 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal	350
Lampiran D.1 Data Hasil Observasi Kelas Eksperimen	352
Lampiran D.2 Data Hasil Observasi Kelas Kontrol	352
Lampiran D.3 Data Hasil Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen.....	353
Lampiran D.4 Data Hasil Pretest dan Posttest Kelas Kontrol.....	355
Lampiran D.5 Data Hasil Analisis Pengaruh	357
Lampiran D.6 Data Hasil Angket Kelas Eksperimen	358
Lampiran D. 7 Hasil Angket Kelas Kontrol	359
Lampiran E.1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	361
Lampiran E.2 Surat Permohonan Uji Coba Soal	362
Lampiran E.3 Surat Keterangan Menyelesaikan Uji Coba	363
Lampiran E.4 Surat Permohonan Izin Penelitian	364
Lampiran E.5 Surat Keterangan Menyelesaikan Peneitian	365
Lampiran E.6 Surat Keterangan LOA(<i>Letter Of Acceptance</i>).....	366
Lampiran E.7 Bukti Submit Sinta 3.....	367
Lampiran E.8 Hasil Wawancara	368
Lampiran E.9 Soal PAS Biologi kelas X.....	372
Lampiran F.1 Sampel Jawaban Pretest Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	374
Lampiran F.2 Sampel Jawaban Posttest Kelas Eksperimen dan Kontrol ...	374
Lampiran F.3 Sampel Jawaban LKPD Eksperimen dan Kontrol	375
Lampiran F.4 Sampel Jawaban LO Kelas Eksperimen	375
Lampiran F.5 Sampel Jawaban LO Kelas Kontrol	376
Lampiran F.6 Sampel Jawaban Angket Respon Kelas Eksperimen.....	376
Lampiran F.7 Sampel Jawaban Angket Respon Eksperimen dan Kontrol..	377
Lampiran F.8 Dokumentasi Penelitian	378