

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Kerangka Berpikir.....	7
F. Hipotesis Penelitian.....	17
G. Hasil Penelitian yang Relevan.....	17
BAB II KAJIAN PUSTAKA	21
A. Model Problem Based Learning (PBL).....	21
1. Pengertian model <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	21
2. Karakteristik Model Problem Based Learning (PBL)	22
3. Langkah-Langkah Model Problem Based Learning (PBL)	24
4. Kelebihan dan Kekurangan Model Problem Based Learning (PBL) ..	26
B. Model Pembelajaran.....	27
1. Pengertian Media Pembelajaran	27
2. Jnenis-Jenis Media Pembelajaran	29

3.	Fungsi Media Pembelajaran	30
4.	Manfaat Media Pembelajaran.....	30
C.	Media Audio Visual.....	31
1.	Pengertian Media Audio Visual.....	31
2.	Jenis Media Audio Visual	32
3.	Kelebihan dan Kekurangan Media Audio visual.....	33
D.	Kemampuan Bepikir Kritis.....	34
1.	Pengertian Kemampuan Bepikir Kritis	34
2.	Karakteristik Bepikir Kritis.....	35
3.	Indikator Kemampuan Bepikir Kritis	36
D.	Materi Perubahan Lingkungan.....	40
1.	Pengertian Perubahan Lingkungan dan Pencemaran Lingkungan	40
2.	Macam-Macam Pencemaran Lingkungan.....	41
3.	Faktor-Faktor Penyebab Perubahan Lingkungan	44
4.	Dampak Pencemaran Lingkungan.....	45
5.	Upaya Penanggulangan Pencemaran Lingkungan	47
6.	Pelestarian Lingkungan	50
7.	Jenis-Jenis Limbah	51
8.	Penanganan Limbah	54
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	58
A.	Pendekatan dan Metode Penelitian	58
B.	Jenis Data dan Sumber Data Penelitian	59
1.	Jenis Data Penelitian	59
2.	Sumber Data Penelitian	60
C.	Populasi dan Sampel Penelitian	60
1.	Populasi Penelitian	60
2.	Sampel Penelitian	61
D.	Teknik Pengumpulan Data	62
E.	Instrumen Penelitian.....	62
1.	Lembar Observasi.....	63
2.	Lembar Tes (Soal Kemampuan Bepikir Kritis).....	64

3. Lembar Angket Respon Siswa	65
F. Teknik Instrumen Penelitian	67
1. Uji Validitas	67
2. Uji Reliabilitas.....	68
3. Uji Daya Pembeda	69
4. Uji Tingkat Kesukaran.....	70
G. Teknik Analisis Data.....	71
H. Tempat dan Waktu Penelitian	79
1. Tempat Penelitian	79
2. Waktu Penelitian	79
I. Alur Penelitian.....	81
1. Tahap Persiapan	81
2. Tahap Penelitian.....	82
3. Tahap Akhir.....	82
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	84
A. Deskripsi Hasil Penelitian	84
B. Pembahasan Hasil Penelitian	95
BAB V PENUTUP	129
A. Simpulan	129
B. Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA.....	132
LAMPIRAN-LAMPIRAN	140
RIWAYAT HIDUP.....	461

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Langkah-langkah model <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	25
Tabel 2.2	Indikator Kemampuan Berpikir Kritis Menurut Ennis	36
Tabel 3.1	Desain Penelitian <i>Nonequivalent Control Group Design</i>	59
Tabel 3.2	Jumlah Sampel Penelitian.....	62
Tabel 3.3	Teknik Pengumpulan Data.....	62
Tabel 3.4	Lembar Observasi	63
Tabel 3.5	Kisi-Kisi Uji Coba Soal	65
Tabel 3.6	Kisi-Kisi Angket Respon Kelas Eksperimen.....	66
Tabel 3.7	Kisi-Kisi Angket Respon Kelas Kontrol.....	66
Tabel 3.8	Kriteria Validitas Soal.....	68
Tabel 3.9	Kriteria Reliabilitas Soal.....	69
Tabel 3.10	Kriteria Daya Pembeda.....	70
Tabel 3.11	Kriteria Tingkat Kesukaran.....	71
Tabel 3.12	Kriteria Lembar Observasi	73
Tabel 3.13	Kategori Uji <i>N-Gain</i>	74
Tabel 3.14	Kriteria Skala Likert	78
Tabel 3.15	Kriteria Respon Siswa	79
Tabel 3.16	Jadwal Pelaksanaan Penelitian	79
Tabel 4.1	Presentase Hasil Analisis Lembar Observasi Keterlaksanaan Aktivitas Siswa dan Guru pada Kelas Eksperimen.....	85
Tabel 4.2	Presentase Hasil Analisis Lembar Observasi Keterlaksanaan Aktivitas Siswa dan Guru pada Kelas Kontrol	86
Tabel 4.3	Rata-Rata Nilai Perolehan Pretest, Posttest dan nilai <i>N-Gain</i>	88
Tabel 4.4	Rekapitulasi Hasil <i>N-Gain</i> Tiap Indikator Kemampuan Berpikir Kritis Siswa pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	89
Tabel 4.5	Hasil Uji Normalitas Pretest dan Posttest SPSS versi 22	90
Tabel 4.6	Hasil Uji Homogenitas Posttest SPSS versi 22	91
Tabel 4.7	Hasil Uji Hipotesis SPSS versi 22	92
Tabel 4.8	Rekapitulasi Analisis Hasil Respon Siswa Kelas Eksperimen	94

Tabel 4.9 Rekapitulasi Analisis Hasil Respon Siswa Kelas Kontrol94



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kerangka Berpikir	16
Gambar 2.1	Pencemaran Air Akibat Sampah.....	42
Gambar 2.2	Pencemaran Udara Akibat Cerobong Asap.....	43
Gambar 2.3	Pencemaran Tanah Akibat Limbah Industri.....	43
Gambar 2.4	Tanah Longsor	44
Gambar 2.5	Erupsi Gunung Merapi	45
Gambar 2.6	Pemanfaatan Limbah Organik (Pupuk)	54
Gambar 2.7	Pemanfaatan Limbah Anorganik	57
Gambar 3.1	Alur Penelitian.....	83



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	142
Lampiran A.2 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	216
Lampiran B.1 Lembar Observasi Guru dan Siswa.....	297
Lampiran B.2 Kisi-Kisi Angket Respon Siswa.....	321
Lampiran B.3 Lembar Angket Respon Siswa.....	327
Lampiran B.4 Kisi-Kisi Uji Coba Soal Penelitian.....	333
Lampiran B.5 Soal Uji Coba Penelitian.....	354
Lampiran B.6 Kisi-Kisi Soal Penelitian.....	361
Lampiran B.7 Soal Penelitian.....	363
Lampiran C.1 Skor Hasil Uji Coba Soal.....	369
Lampiran C.2 Hasil Uji Validitas.....	371
Lampiran C.3 Hasil Uji Reliabilitas.....	372
Lampiran C.4 Hasil Uji Daya Pembeda.....	373
Lampiran C.5 Hasil Uji Tingkat Kesukaran.....	374
Lampiran C.6 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal.....	375
Lampiran D.1 Hasil Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran.....	378
Lampiran D.2 Hasil Pretest dan Hasil Posttest.....	381
Lampiran D.3 Hasil <i>N-Gain</i>	393
Lampiran D.4 Hasil Analisis Per Indikator Kemampuan Berpikir Kritis.....	397
Lampiran D.5 Hasil Uji Normalitas.....	409
Lampiran D.6 Hasil Uji Homogenitas.....	409
Lampiran D.7 Hasil Uji Hipotesis.....	410
Lampiran D.8 Hasil Analisis Angket Respon Siswa.....	412
Lampiran E.1 Sampel Hasil Observasi Keterlaksanaan Guru dan Siswa Kelas Eksperimen.....	421
Lampiran E.2 Sampel Hasil Observasi Keterlaksanaan Guru dan Siswa Kelas Kontrol.....	424
Lampiran E.3 Sampel Jawaban <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	426
Lampiran E.4 Sampel Jawaban <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	429

Lampiran E.5 Sampel Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Kelas Eksperimen.....	431
Lampiran E.6 Sampel Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Kelas Kontrol.....	437
Lampiran E.7 Sampel Jawaban Angket Respon Siswa Kelas Eksperimen.....	443
Lampiran E.8 Sampel Jawaban Angket Respon Siswa Kelas Kontrol	443
Lampiran F.1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi.....	445
Lampiran F.2 Surat Izin Uji Coba Soal.....	446
Lampiran F.3 Surat Izin Penelitian.....	447
Lampiran F.4 Surat Balasan Izin Penelitian.....	448
Lampiran F.5 <i>Letter Of Abstract Acceptance (LOAA)</i>	449
Lampiran F.6 Kartu Bimbingan Skripsi	450
Lampiran F.7 Hasil Wawancara.....	452
Lampiran G.1 Dokumentasi Uji Coba Soal.....	457
Lampiran G.2 Dokumentasi Penelitian Kelas Eksperimen.....	458
Lampiran G.2 Dokumentasi Penelitian Kelas Kontrol.....	460

