

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO HIDUP	vi
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	8
E. Batasan Masalah	9
F. Definisi Operasional	10
G. Kerangka Berpikir	11
H. Hipotesis Penelitian	16
I. Hasil Penelitian Terdahulu	16
BAB II KAJIAN PUSTAKA	23
A. <i>E-modul</i>	23
B. Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i> (PjBL)	26
C. <i>E-modul</i> Ajar Berbasis PJBL	31
D. Keterampilan Berpikir Kreatif	34
E. Keterkaitan E-Modul Ajar Berbasis PjBL terhadap Keterampilan Berpikir Kreatif	39
F. Pencemaran Lingkungan	41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	51

A. Pendekatan dan Metode Penelitian	51
B. Jenis dan Sumber Data	55
C. Teknik Pengumpulan Data	56
D. Analisis Instrumen Penelitian	58
E. Teknik Analisis Data	62
F. Tempat dan Waktu Penelitian	69
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	70
A. Deskripsi Data	70
B. Pengujian Hipotesis	113
C. Pembahasan Hasil Penelitian	115
BAB V PENUTUP	121
A. Simpulan	121
B. Saran	122
DAFTAR PUSTAKA	123



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Hasil Tes Awal Keterampilan Berpikir Kreatif Peserta Didik.....	4
Tabel 1.2 Persamaan dan Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu.....	20
Tabel 2.1 Contoh Soal Keterampilan Berpikir Kreatif	36
Tabel 2.2 Teknik Penskoran Indikator Keterampilan Berpikir Kreatif.....	38
Tabel 2.3 Keterkaitan <i>E-Modul</i> Ajar Berbasis PjBL dengan Keterampilan Berpikir Kreatif.....	40
Tabel 3.1 Desain Penelitian.....	53
Tabel 3.2 Interpretasi Validasi Butir Soal.....	59
Tabel 3.3 Hasil Uji Validitas Soal.....	59
Tabel 3.4 Interpretasi Nilai Reliabilitas	60
Tabel 3.5 Hasil Uji Reliabilitas Soal.....	60
Tabel 3.6 Interpretasi Uji Tingkat Kesukaran.....	60
Tabel 3.7 Hasil Uji Tingkat Kesukaran Soal	61
Tabel 3.8 Interpretasi Daya Pembeda	62
Tabel 3.9 Hasil Daya Pembeda Soal	62
Tabel 3.10 Kriteria Validitas Uji <i>Gregory</i>	63
Tabel 3.11 Klasifikasi Penyilangan Uji Validitas <i>Gregory</i>	63
Tabel 3.12 Rubrik Penilaian AABTLT <i>with</i> SAS.....	64
Tabel 3.13 Kriteria Keterlaksanaan Penggunaan <i>E-Modul</i> Ajar Berbasis PjBL	64
Tabel 3.14 Interpretasi Nilai <i>N-Gain</i>	65
Tabel 3.15 Waktu Penelitian	69
Tabel 4.1 Hasil Wawancara Guru Mata Pelajaran.....	71
Tabel 4.2 Hasil Angket Peserta Didik.....	71
Tabel 4.3 Hasil Validasi Ahli Media.....	83
Tabel 4.4 Hasil Validasi Ahli Materi	85
Tabel 4.5 Hasil Validasi Ahli Pengguna (Guru Mata Pelajaran).....	86
Tabel 4.6 Rekapitulasi Hasil Uji Kelayakan <i>E-modul</i> Ajar	88
Tabel 4.7 Hasil Validasi <i>E-modul</i> Ajar Berbasis PjBL.....	89
Tabel 4.8 Hasil Penilaian Validasi dengan Teknik <i>Gregory</i>	91

Tabel 4.9 Klasifikasi Penyilangan Hasil Validasi.....	92
Tabel 4.10 Keterlaksanaan Pembelajaran Pertemuan Pertama	94
Tabel 4.11 Keterlaksanaan Pembelajaran Pertemuan Kedua.....	97
Tabel 4.12 Keterlaksanaan Pembelajaran Pertemuan Ketiga	101
Tabel 4.13 Rekapitulasi Keterlaksanaan Pembelajaran Setiap Pertemuan	105
Tabel 4.14 Nilai <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-Gain</i> Keseluruhan Peserta Didik	109
Tabel 4.15 Nilai <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-Gain</i> Setiap Indikator Keterampilan Berpikir Kreatif.....	110
Tabel 4.16 Nilai <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-Gain</i> Setiap Sub Materi	111
Tabel 4.17 Kategori Peningkatan Keterampilan Berpikir Kreatif	112
Tabel 4.18 Analisis Hasil Uji Normalitas <i>Chi-Kuadrat</i>	113
Tabel 4.19 Analisis Hasil Perhitungan Uji Hipotesis	114



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Skema Kerangka Pemikiran	15
Gambar 2.1 Tampilan Awal Aplikasi <i>Canva</i>	32
Gambar 2.2 Pencemaran Air	44
Gambar 2.3 Pencemaran Udara.....	45
Gambar 3.1 Alur Model ADDIE.....	51
Gambar 3.2 Alur Penelitian.....	55
Gambar 4.1 <i>Flowchart E-modul Ajar</i> Berbasis PjBL	74
Gambar 4.2 <i>Cover E-modul Ajar</i>	75
Gambar 4.3 Menu <i>E-modul Ajar</i>	76
Gambar 4.4 Kata Pengantar <i>E-modul Ajar</i>	76
Gambar 4.5 Profil Penulis <i>E-modul Ajar</i>	77
Gambar 4.6 Petunjuk Penggunaan <i>E-modul Ajar</i>	77
Gambar 4.7 Daftar Isi <i>E-modul Ajar</i>	78
Gambar 4.8 Peta Konsep <i>E-modul Ajar</i>	78
Gambar 4.9 Pendahuluan <i>E-modul Ajar</i>	79
Gambar 4.10 Kegiatan Pembelajaran <i>E-modul Ajar</i>	79
Gambar 4.11 <i>Posttest E-modul Ajar</i>	80
Gambar 4.12 Rangkuman <i>E-modul Ajar</i>	81
Gambar 4.13 Evaluasi <i>E-modul Ajar</i>	81
Gambar 4.14 Daftar Pustaka <i>E-modul Ajar</i>	82
Gambar 4.15 Salah Satu Jawaban Q1 Peserta Didik Pertemuan Pertama	95
Gambar 4.16 Salah Satu Jawaban Q2, Q3, Q4 dan Q5 Peserta Didik Pertemuan Pertama	95
Gambar 4.17 Salah Satu Jawaban Q6 Peserta Didik Pertemuan Pertama	96
Gambar 4.18 Salah Satu Jawaban Q7 dan Q8 Peserta Didik Pertemuan Pertama.....	97
Gambar 4.19 Salah Satu Jawaban Q1 Peserta Didik Pertemuan Kedua	99
Gambar 4.20 Salah Satu Jawaban Q2 dan Q3 Peserta Didik Pertemuan Kedua	99
Gambar 4.21 Salah Satu Jawaban Q4 Peserta Didik Pertemuan Kedua	100
Gambar 4.22 Salah Satu Jawaban Q5 Peserta Didik Pertemuan Kedua	100
Gambar 4.23 Salah Satu Jawaban Q6 dan Q7 Peserta Didik Pertemuan Kedua	101

Gambar 4.24 Salah Satu Jawaban Q1 Peserta Didik Pertemuan Ketiga.....	102
Gambar 4.25 Salah Satu Jawaban Q2 dan Q3 Peserta Didik Pertemuan Ketiga	103
Gambar 4.26 Salah Satu Jawaban Q4, Q5, Q6 Peserta Didik Pertemuan Ketiga ...	104
Gambar 4.27 Salah Satu Jawaban Q7 dan Q8 Peserta Didik Pertemuan Ketiga	105
Gambar 4.28 Grafik Keterlaksanaan Pembelajaran	106



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 CP, TP, dan ATP	125
Lampiran A.2 Rencana Pembelajaran.....	128
Lampiran A.3 Kisi-Kisi LKPD	161
Lampiran B.1 Kisi-Kisi Instrumen Soal.....	174
Lampiran B.2 Lembar Penelaahan Soal.....	183
Lampiran B.3 Lembar Validasi Ahli.....	187
Lampiran B.4 Soal <i>Pretest-Posttest</i>	194
Lampiran C.1 Analisis Validasi Ahli Media.....	197
Lampiran C.2 Analisis Validasi Ahli Materi	199
Lampiran C.3 Analisis Validasi Ahli Pengguna	201
Lampiran C.4 Analisis Telaah Soal	204
Lampiran C.5 Analisis Uji Coba Soal.....	208
Lampiran C.6 Rekapitulasi Analisis Uji Coba Soal.....	212
Lampiran C.7 Olah Data Hasil Keterlaksanaan Pembelajaran	213
Lampiran C.8 Analisis Hasil <i>N-Gain</i> Keterampilan Berpikir Kreatif.....	220
Lampiran C.9 Uji Normalitas.....	222
Lampiran C.10 Uji Hipotesis	225
Lampiran D.1 SK Pembimbing.....	228
Lampiran D.2 Surat Izin Uji Coba Soal	229
Lampiran D.3 Surat Keterangan Uji Coba Soal.....	230
Lampiran D.4 Surat Izin Penelitian.....	231
Lampiran D.5 Surat Keterangan Izin Penelitian	232
Lampiran D.6 Sampel Uji Coba Soal.....	233
Lampiran D.7 Sampel Jawaban <i>Pretest</i>	237
Lampiran D.8 Sampel Jawaban <i>Posttest</i>	241
Lampiran D.9 Sampel Jawaban SAS	246
Lampiran D.10 Cek Plagiasi	251
Lampiran D.11 Dokumentasi Penelitian	252