

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
PERNYATAAN KEASLIAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Batasan Masalah	8
BAB II LANDASAN TEORITIS	9
2.1 Kajian Teori	9
2.1.1 Motivasi Belajar.....	9
2.1.2 Keterampilan Berfikir Kritis	14
2.1.3 <i>Problem Based Learning</i> berbantuan <i>Google Sites</i>	17
2.1.4 <i>Google Sites</i>	22
2.1.5 Deskripsi Materi Ekosistem	25
2.2 Penelitian yang Relevan	36
2.3 Kerangka Berpikir	36
2.4 Hipotesis	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1 Variabel Penelitian.....	39

3.2 Definisi Operasional	39
3.3 Populasi dan Sampel	43
3.4 Metode Penelitian	44
3.5 Langkah-langkah Analisis Data	45
3.6 Instrumen Penelitian	50
3.7 Teknik Analisis Data	57
3.8 Tempat dan Jadwal Penelitian.....	59
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Hasil Penelitian	61
4.2 Pembahasan.....	78
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	90
5.1 Simpulan....	90
5.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	96

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Hasil Penelitian Pendahuluan.....	3
Tabel 2.1 Indikator Keterampilan Berpikir Kritis Menurut Ennis	16
Tabel 2.2 Sintaks <i>Problem Based Learning</i>	21
Tabel 2.3 Sintaks <i>Problem Based Learning</i> berbantuan <i>Google Sites</i>	24
Tabel 3.1 Krteria Penskoran Angket Motivasi Belajar.....	40
Tabel 3.2 Rubrik Penilaian Soal Keterampilan Berpikir Kritis.....	41
Tabel 3.3 Sintaks <i>Problem Based Learning</i> berbantuan <i>Google Sites</i>	43
Tabel 3.4 Data Peserta Didik Kelas VII	44
Tabel 3.5 Desain Penelitian	45
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Angket Motivasi Belajar Peserta Didik	50
Tabel 3.7 Kisi-Kisi Soal Keterampilan Berpikir Kritis Peserta Didik.....	51
Tabel 3.8 Validitas Uji Coba Angket Motivasi Belajar IPA.....	53
Tabel 3.9 Validitas Uji Coba Keterampilan Berpikir Kritis Peserta Didik.....	55
Tabel 3.10 Kriteria Reliabilitas Instrumen	56
Tabel 3.11 Reliabilitas Uji Coba Angket Motivasi Belajar IPA.....	56
Tabel 3.12 Reliabilitas Uji Coba Keterampilan Berpikir Kritis Peserta Didik	57
Tabel 3.13 Perincian Waktu Penelitian	60
Tabel 4.1 Statistik Pretest Kelas Eksperimen	61
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Pretest Motivasi Belajar IPA Kelas Eksperimen	62
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Pretest Keterampilan Berpikir Kritis Kelas Eksperimen.....	63
Tabel 4.4 Statistik Posttest Kelas Eksperimen	64
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Posttest Motivasi Belajar IPA Kelas Eksperimen	64
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Posttest Keterampilan Berpikir Kritis Kelas Eksperimen.....	66
Tabel 4.7 Statistik Pretest Kelas Kontrol	67
Tabel 4.8 Distribusi Frekuensi Pretest Motivasi Belajar IPA Kelas Kontrol ..	67

Tabel 4.9 Distribusi Frekuensi Pretest Keterampilan Berpikir Kritis	
Kelas Kontrol.....	68
Tabel 4.10 Statistik Posttest Kelas Kontrol.....	70
Tabel 4.11 Distribusi Frekuensi Posttest Motivasi Belajar IPA Kelas Kontrol	70
Tabel 4.12 Distribusi Frekuensi Posttest Keterampilan Berpikir Kritis	
Kelas Kontrol.....	71
Tabel 4.13 Hasil Uji Normalitas	73
Tabel 4.14 Hasil Uji Homogenitas.....	74
Tabel 4.15 Hasil Uji <i>Analisis Covarians (ANCOVA)</i> Motivasi Belajar IPA ...	75
Tabel 4.16 Hasil Uji <i>Analisis Covarians (ANCOVA)</i> Keterampilan Berpikir	
Kritis Peserta Didik	76
Tabel 4.17 Hasil Uji Hipotesis <i>Multivariate Analysis of Varians (MANOVA)</i>	77
Tabel 4.18 Data Peningkatan Perindikator Setiap Variabel.....	78
Tabel 4.19 Tafsiran N-Gain Score	87
Tabel 4.20 Tabel Uji N-Gain Skor Rata-rata Angket Motivasi Belajar IPA	
Kelas Eksperimen.....	87
Tabel 4.21 Tabel Uji N-Gain Skor Rata-rata Soal Keterampilan Berpikir Kritis	
Peserta Didik Kelas Eksperimen.....	88

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Ekosistem	25
Gambar 2.2 Ekosistem Laut.....	30
Gambar 2.3 Ekosistem Air Tawar.....	30
Gambar 2.4 Rantai Makanan dan Jaring-Jaring Makanan.....	32
Gambar 2.5 Piramida Energi.....	33
Gambar 2.6 Kerusakan Ekosistem	35
Gambar 3.1 Pelaksanaan Seminar Proposal.....	46
Gambar 3.2 Pelaksanaan Uji Coba Instrumen	47
Gambar 3.3 Pelaksanaan Pretest Kelas Eksperimen	48
Gambar 3.4 Pelaksanaan Pretest Kelas Kontrol.....	48
Gambar 3.5 Pelaksanaan Pembelajaran dan Posttest Kelas Eksperimen	49
Gambar 3.6 Pelaksanaan Pembelajaran dan Posttest Kelas Kontrol.....	49
Gambar 4.1 Histogram dan Poligon Pretest Motivasi Belajar IPA Kelas Eksperimen	62
Gambar 4.2 Histogram dan Poligon Keterampilan Berpikir Kritis Peserta Didik Kelas Eksperimen.....	63
Gambar 4.3 Histogram dan Poligon Posttest Motivasi Belajar IPA Kelas Eksperimen	65
Gambar 4.4 Histogram dan Poligon Posttest Keterampilan Berpikir Kritis Kelas Eksperimen	66
Gambar 4.5 Histogram dan Poligon Pretest Motivasi Belajar IPA Kelas Kontrol.....	68
Gambar 4.6 Histogram dan Poligon Pretest Keterampilan Berpikir Kritis Kelas Kontrol.....	69
Gambar 4.7 Histogram dan Poligon Posttest Motivasi Belajar IPA Kelas Kontrol.....	71
Gambar 4.8 Histogram dan Poligon Posttest Keterampilan Berpikir Kritis Kelas Kontrol.....	72

Gambar 4.9 Diagram Rata-rata Skor Angket Motivasi Belajar IPA	
Kelas Eksperimen.....	80
Gambar 4.10 Diagram Rata-rata Skor Angket Motivasi Belajar IPA	
Kelas Kontrol.....	81
Gambar 4.11 Diagram Rata-rata Skor Soal Keterampilan Berpikir Kritis	
Peserta Didik Kelas Eksperimen	83
Gambar 4.12 Diagram Rata-rata Skor Soal Keterampilan Berpikir Kritis	
Peserta Didik Kelas Kontrol	85

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Keputusan Tim Pembimbing.....	96
Lampiran 2 Surat Permohonan Data dan Izin Penelitian	98
Lampiran 3 Lembar Persetujuan Perbaikan Seminar Usulan Penelitian.....	99
Lampiran 4 Matrix Revisi Hasil Ujian Sidang Penelitian	101
Lampiran 5 Surat Permohonan Validasi Instrumen Angket Motivasi Belajar IPA	105
Lampiran 6 Surat Permohonan Validasi Instrumen Soal Keterampilan Berpikir Peserta Didik.....	112
Lampiran 7 Modul Ajar IPA Kelas Eksperimen	127
Lampiran 8 Modul Ajar IPA Kelas Kontrol.....	153
Lampiran 9 Lembar Observasi Kelas Eksperimen.....	171
Lampiran 10 Lembar Observasi Kelas Kontrol	172
Lampiran 11 Jawaban Pretest Motivasi Belajar IPA Kelas Eksperimen	174
Lampiran 12 Jawaban Posttest Motivasi Belajar IPA Kelas Kontrol.....	177
Lampiran 13 Jawaban Pretest Keterampilan Berpikir Kritis Kelas Eksperimen	180
Lampiran 14 Jawaban Postestl Keterampilan Berpikir Kritis Kelas Kontrol ..	184
Lampiran 15 Daftar Skor Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	188
Lampiran 16 Daftar Skor Angket Motivasi Belajar IPA Penelitian Pendahuluan Kelas VII E	189
Lampiran 17 Daftar Skor Soal Keterampilan Berpikir Kritis Penelitian Pendahuluan Kelas VII E.....	190
Lampiran 18 Daftar Skor Pretest Angket Motivasi Belajar IPA Kelas Eksperimen	191
Lampiran 19 Daftar Skor Pretest Angket Motivasi Belajar IPA Kelas Kontrol	192
Lampiran 20 Daftar Skor Pretest Soal Keterampilan Berpikir Kritis Kelas Eksperimen	193

Lampiran 21 Daftar Skor Pretest Soal Keterampilan Berpikir Kritis Kelas	
Kontrol	194
Lampiran 22 Daftar Skor Postest Angket Motivasi Belajar IPA Kelas	
Eksperimen	195
Lampiran 23 Daftar Skor Postest Angket Motivasi Belajar IPA Kelas	
Kontrol	196
Lampiran 24 Daftar Skor Postest Soal Keterampilan Berpikir Kritis Kelas	
Eksperimen	197
Lampiran 25 Daftar Skor Postest Soal Keterampilan Berpikir Kritis Kelas	
Kontrol	198
Lampiran 26 Tampilan dan Link <i>Google Sites</i>	199
Lampiran 27 Output SPSS Versi 24	200
Lampiran 28 Foto Pelaksanaan Seminar Proposal	203
Lampiran 29 Foto Uji Coba Instrumen	204
Lampiran 30 Foto Pretest di Kelas VII A.....	205
Lampiran 31 Foto Pretest di Kelas VII F	206
Lampiran 32 Foto Pelaksanaan Pembelajaran di Kelas VII A	207
Lampiran 33 Foto Pelaksanaan Pembelajaran di Kelas VII F.....	208
Lampiran 34 Foto Pelaksanaan Sidang Tesis.....	209