

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI	vi
MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT	xix
الملخص.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah.....	5
C. Rumusan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Hipotesis Penelitian.....	6
F. Manfaat Penelitian	7

1. Manfaat Teoritis	7
2. Manfaat Praktis	7
G. Definisi Istilah.....	8
1. Definisi Konseptual.....	8
2. Definisi Operasional.....	10
H. Sistematika pembahasan	11
1. Bagian Awal.....	11
2. Bagian Inti	11
3. Bagian Akhir	11
BAB II LANDASAN TEORI	13
A. Deskripsi Teori.....	13
1. Model <i>Project Based Learning</i>	13
2. Literasi Sains	15
3. Sikap Ilmiah	17
4. Materi Ekosistem.....	18
B. Penelitian Terdahulu	31
C. Kerangka berfikir	37
BAB III METODE PENELITIAN	39
A. Pendekatan dan Jenis penelitian.....	39
B. Lokasi Penelitian.....	39
C. Populasi, sampling dan sampel penelitian	40
D. Instrumen Penelitian.....	41
E. Teknik Pengumpulan Data.....	45
F. Analisis Data	46
G. Tahapan Penelitian	48

1. Fase Persiapan	49
2. Fase Pelaksanaan.....	49
3. Fase Akhir	49
BAB IV HASIL PENELITIAN	51
A. Deskripsi Data.....	51
B. Pengujian Hipotesis.....	58
1. Uji Prasyarat.....	58
2. Uji Hipotesis.....	60
C. Rekapitulasi Penelitian.....	64
BAB V PEMBAHASAN	66
A. Pengaruh <i>Project Based Learning</i> (PjBL) Terhadap Kemampuan Literasi Sains Siswa Kelas X SMA Negeri 1 Ngunut Pada Materi Ekosistem.	67
B. Pengaruh Project Based Learning (PjBL) Terhadap Sikap Ilmiah Siswa Kelas X SMA Negeri 1 Ngunut Pada Materi Ekosistem.	72
C. Pengaruh Project Based Learning (PjBL) Terhadap Kemampuan Literasi Sains dan Sikap Ilmiah Siswa Kelas X SMA Negeri 1 Ngunut Pada Materi Ekosistem.	76
BAB VI PENUTUP	81
A. Kesimpulan	81
B. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Langkah-Langkah Pembelajaran Dalam Project-Based Learning	13
Tabel 2.2 Dimensi dan Indikator Sikap Ilmiah <i>Herlen Anwar</i>	17
Tabel 2.3 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu	34
Tabel 3.1 Total Sampel	40
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Tes Kemampuan Literasi Sains	41
Tabel 3.3 Rubrik Penilaian Tes Literasi Sains	43
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Angket Sikap Ilmiah.....	43
Tabel 3.5 Rubrik Penilaian Angket Sikap Ilmiah	46
Tabel 4.1 Hasil Uji Validitas Literasi Sains.....	54
Tabel 4.2 Hasil Uji Validitas Angket Sikap Ilmiah	54
Tabel 4.3 Hasil Uji Validitas Literasi Sains.....	55
Tabel 4.4 Hasil Uji Sikap Ilmiah	56
Tabel 4.5 Uji Reliabilitas Soal Literasi Sains	57
Tabel 4.6 Uji Reliabilitas Angket Sikap Ilmiah.....	57
Tabel 4.7 Nilai Kemampuan Literasi Sains	57
Tabel 4.8 Nilai Sikap Ilmiah.....	59
Tabel 4.9 Hasil Uji Normalitas Kemampuan Literasi Sains	60
Tabel 4.10 Hasil Uji Normalitas Sikap Ilmiah.....	61
Tabel 4.11 Hasil Uji Homogenitas Kemampuan Literasi Sains	61
Tabel 4.12 Hasil Uji Homogenitas Sikap Ilmiah	62
Tabel 4.13 Hasil Uji <i>Independent sample T-Tets</i> Kemampuan literasi Sains.....	63
Tabel 4.14 Hasil Uji <i>Independent sample T-Tets</i> Sikap Ilmiah	64
Tabel 4.15 Hasil Uji Homogenitas Uji Manova	65
Tabel 4.16 Hasil Uji Manova.....	65
Tabel 4.17 Rekapitulasi Hasil Penelitian	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbiosis Komensalisme Antara Ikan Badut dengan Anemon Laut	22
Gambar 2.2 Kuda Nil sedang Berkompetisi	23
Gambar 2.3 Cheetah mengejar Rusa	24
Gambar 2.4 Rantai makanan	25
Gambar 2.5 Daur Hidrologi	27
Gambar 2.6 Siklus karbon	28
Gambar 2.7 Daur Nitrogen	29
Gambar 2.8 Siklus Fosfor	29
Gambar 2.9 Daur Sulfur	30
Gambar 2.10 Kerangka Berfikir	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian	88
Lampiran 2 Surat Keterangan Penelitian	89
Lampiran 3 Surat Pengantar Validasi	90
Lampiran 4 Lembar Validasi Modul Ajar dan Instrumen.....	92
Lampiran 5 Output Validitas Instrumen Kemampuan Literasi Sains	100
Lampiran 6 Output Validitas Instrumen Sikap Ilmiah.....	103
Lampiran 7 Output Reliabilitas Kemampuan Literasi Sains dan Sikap Ilmiah	108
Lampiran 8 Output Normalitas Kemampuan Literasi Sains	109
Lampiran 9 Output Normalitas Sikap Ilmiah.....	111
Lampiran 10 Output Homogenitas.....	113
Lampiran 11 Output Uji Independent Sample T-test.....	114
Lampiran 12 Output MANOVA	115
Lampiran 13 Modul Kelas Eksperimen	116
Lampiran 14 Modul Kelas Kontrol.....	136
Lampiran 15 Kisi - Kisi Instrumen Tes Kemampuan Literasi Sains	156
Lampiran 16 Kisi - Kisi Instrumen Tes Sikap Ilmiah.....	168
Lampiran 17 Kisi-Kisi Penilaian Kemampuan Literasi Sains	176
Lampiran 18 Kisi-Kisi Penilaian Sikap Ilmiah	177
Lampiran 19 Hasil Uji Coba Instrumen Tes Literasi Sains	178
Lampiran 20 Hasil Uji Coba Instrumen Tes Sikap Ilmiah.....	184
Lampiran 21 Hasil Tes Literasi Sains Kelas Eksperimen.....	187
Lampiran 22 Hasil Tes Literasi Sains Kelas Kontrol.....	193
Lampiran 23 Hasil Tes Sikap Ilmiah Kelas Eksperimen	199
Lampiran 24 Hasil Tes Sikap ilmiah Kelas Kontrol	202
Lampiran 25 Dokumentasi Uji Coba Instrumen	205
Lampiran 26 Dokumentasi Pembelajaran Kelas Eksperimen	206
Lampiran 27 Dokumentasi Pembelajaran Kelas Kontrol.....	207
Lampiran 28 Dokumentasi Hasil Proyek Kelas Eksperimen.....	208
Lampiran 29 Form Konsultasi dan Keterangan Selesai Bimbingan	212
Lampiran 30 Daftar Riwayat Hidup.....	213