

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERTAHANAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Definisi Operasional.....	7
1.3.1 Literasi Biodiversitas	7
1.3.2 Keterampilan Proses Sains (KPS).....	8
1.3.3 Model <i>Project Based Learning</i> Berbasis <i>Nature Journaling</i>	9
1.3.4 <i>Nature Deficit Disorder</i>	10
1.4 Tujuan Penelitian	10
1.5 Kegunaan Penelitian.....	11
1.5.1 Kegunaan Teoritis	11
1.5.2 Kegunaan Praktis	11
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS	12
2.1 Kajian Pustaka.....	12
2.1.1 Literasi Biodiversitas	12
2.1.2 Indikator Literasi Biodiversitas.....	13
2.1.3 Keterampilan Proses Sains (KPS).....	13
2.1.4 Indikator KPS.....	14
2.1.5 <i>Nature Deficit Disorder</i> (NDD)	14
2.1.6 Model <i>Project Based Learning</i>	15
2.1.7 Karakteristik Model <i>Project Based Learning</i>	16
2.1.8 Sintaks Model <i>Project Based Learning</i>	16
2.1.9 Kelebihan Model <i>Project Based Learning</i>	17
2.1.10 Kelemahan Model <i>Project Based Learning</i>	18
2.1.11 <i>Nature Journaling</i>	19
2.1.12 <i>Project Based Learning</i> Berbasis <i>Nature Journaling</i>	20
2.1.13 Deskripsi Materi Keanekaragaman Hayati	22
2.1.13.1 Keanekaragaman Hayati	22
2.1.13.2 Tingkat Keanekaragaman Hayati	22
2.1.13.3 Keanekaragaman Hayati Indonesia.....	25

2.1.13.4 Upaya Pelestarian Keanekaragaman Hayati	26
2.1.13.5 Klasifikasi Mahkluk Hidup	26
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan	29
2.3 Kerangka Konseptual	31
2.4 Hipotesis Penelitian	33
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	32
3.1 Metode Penelitian	32
3.2 Variabel Penelitian	32
3.3 Populasi dan Sampel	32
3.4 Desain Penelitian.....	35
3.5 Langkah-langkah Penelitian.....	36
3.6 Teknik Pengumpulan Data	48
3.7 Instrumen Penelitian.....	48
3.8 Uji Coba Instrumen	49
3.9 Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	52
3.10 Waktu dan Tempat Penelitian.....	53
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	56
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	56
4.1.1 Analisis Deskriptif <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Literasi Biodiversitas Peserta Didik Kelas Eksperimen	56
4.1.2 Analisis Deskriptif <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> KPS Peserta Didik Kelas Eksperimen.....	57
4.1.3 Distribusi Frekuensi Literasi Biodiversitas dan KPS Kelas Eksperimen.....	58
4.1.4 Analisis Deskriptif <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Literasi Biodiveritas Peserta Didik Kelas Kontrol	63
4.1.5 Analisis Deskriptif <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> KPS Peserta Didik Kelas Kontrol	64
4.1.6 Distribusi Frekuensi Literasi Biodiversitas dan KPS Kelas Kontrol	65
4.2 Analisis Uji Prasyarat	69
4.2.1 Uji Normalitas	69
4.2.2 Uji Homogenitas	70
4.2.3 Uji Hipotesis	71
4.3 Pembahasan	73
4.3.1 Pengaruh Model PjBL Berbasis <i>Nature Journaling</i> terhadap Literasi Biodiversitas Peserta Didik.....	73
4.3.2 Pengaruh Model PjBL Berbasis <i>Nature Journaling</i> terhadap KPS Peserta Didik.....	82
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	92
5.1 Simpulan	92
5.2 Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN.....	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bunga Mawar Beraneka Warna.....	25
Gambar 2. 2 (a) Harimau (b) Singa (c) Kucing (d) Macan Tutul	26
Gambar 2. 3 Contoh Keanekaragaman Tingkat Ekosistem	27
Gambar 2. 4 Bagan Kerangka Konseptual.....	32
Gambar 3. 1 (a) Pelaksanaan Tes di Kelas XI.F-3, (b) Pelaksanaan Tes dan Wawancara di Kelas XI.F-4, (c) Wawancara Bersama Perwakilan Kelas X, (d) Wawancara Bersama Perwakilan Kelas XII.....	37
Gambar 3. 2 Uji Coba Instrumen di Kelas XI.F-5	38
Gambar 3. 3 (a) Pelaksanaan <i>Pre-test</i> di Kelas X.E-3 (Kelas Eksperimen), (b) Pelaksanaan <i>Pre-test</i> di Kelas X.E-1 (Kelas Kontrol)	38
Gambar 3. 4 Guru Memberikan Pertanyaan Esensial	39
Gambar 3. 5 Mendesain Proyek Melalui Pengisian LKPD.....	39
Gambar 3. 6 (a), (b), (c), (d) Kegiatan <i>Nature Journaling</i> dan <i>Monitoring</i> , (e) Contoh Hasil <i>Journaling</i> Peserta Didik, (f) Pemberian Arahan untuk Pertemuan Selanjutnya.....	40
Gambar 3. 7 (a) Kegiatan Pendahuluan, (b) Presentasi Kelompok 1, (c) Presentasi Kelompok 2, (d) Presentasi Kelompok 3, (e) Presentasi Kelompok 4, (f) Presentasi Kelompok 5.....	41
Gambar 3. 8 (a) Produk Kelompok 1, (b) Produk Kelompok 2, (c) Produk Kelompok 3, (d) Produk Kelompok 4, (d) Produk Kelompok 5.....	42
Gambar 3. 9 (a) Verifikasi Singkat, (b) Evaluasi dan Refleksi, (c) Kegiatan Penutup.....	43
Gambar 3. 10 (a) Tahap Stimulasi dan (b) <i>Problem Statement</i>	44
Gambar 3. 11 (a) Guru Menjelaskan Cara Pengisian LKPD dan (b) Tahap <i>Data Collecting</i> dan <i>Processing</i>	44
Gambar 3. 12 (a) Presentasi Kelompok, (b) Verifikasi Konsep, (c) Tahap <i>Generalization</i>	45
Gambar 3. 13 Pendahuluan dan Stimulasi	45
Gambar 3. 14 Tahap <i>Problem Statement</i>	46
Gambar 3. 15 Guru menjelaskan dan membagikan LKPD dan (b) <i>Data Processing</i> serta <i>Collecting</i>	46
Gambar 3. 16 (a) Presentasi Kelompok, (b) Verifikasi Konsep, (c) <i>Generalization</i>	47
Gambar 3. 17 (a) Pelaksanaan <i>Post-test</i> di Kelas X.E-3 (Kelas Eksperimen) dan (b) Pelaksanaan <i>Post-test</i> di Kelas X.E-1 (Kelas Kontrol)	47
Gambar 3. 18 Lokasi Penelitian	55
Gambar 4. 1 Histogram dan Poligon <i>Pre-test</i> Literasi Biodiversitas Kelas Eksperimen.....	59

Gambar 4. 2 Histogram dan Poligon Frekuensi <i>Post-test</i> Literasi Biodiversitas Kelas Eksperimen.....	60
Gambar 4. 3 Histogram dan Poligon Frekuensi <i>Pre-test</i> KPS Kelas Eksperimen	61
Gambar 4. 4 Histogram dan Poligon Frekuensi <i>Post-test</i> KPS Kelas Eksperimen	62
Gambar 4. 5 Histogram dan Poligon Frekuensi <i>Pre-test</i> Literasi Biodiversitas Kelas Kontrol	66
Gambar 4. 6 Histogram dan Poligon Frekuensi <i>Post-test</i> Literasi Biodiversitas kelas Kontrol	67
Gambar 4. 7 Histogram dan Poligon Frekuensi <i>Pre-test</i> KPS Kelas Kontrol.....	68
Gambar 4. 8 Histogram dan Poligon Frekuensi <i>Post-test</i> KPS Kelas Kontrol	69
Gambar 4. 9 Diagram Perbandingan Rata-rata Skor <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> di Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	74
Gambar 4. 10 Diagram Perbandingan Rata-rata Skor Literasi Biodiversitas Per Indikator di Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	75
Gambar 4. 11 Diagram Perbandingan Rata-rata Skor <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> KPS di Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	83
Gambar 4. 12 Diagram Perbandingan Rata-rata Skor KPS Per Indikator di Kelas Kontrol	84

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Indikator Literasi Biodiversitas	13
Tabel 2. 2 Indikator KPS	14
Tabel 2. 3 Sintaks Model PjBL	17
Tabel 2. 4 Sintaks PjBL Berbasis <i>Nature Journaling</i>	23
Tabel 3. 1 Populasi Penelitian.....	32
Tabel 3. 2 Desain Penelitian.....	36
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Tes Literasi Biodiversitas	48
Tabel 3. 4 Kisi-kisi Tes KPS	49
Tabel 3. 5 Hasil Uji Validitas Instrumen Literasi Biodiversitas.....	49
Tabel 3. 6 Hasil Uji Validitas Instrumen KPS.....	50
Tabel 3. 7 Kriteria Koefisien Reliabilitas Instrumen	51
Tabel 3. 8 Hasil Uji Reliabilitas	51
Tabel 3. 9 Waktu Penelitian.....	53
Tabel 4. 1 Analisis Deskriptif <i>Pre-test</i> Literasi Biodiversitas Peserta Didik Kelas Eksperimen.....	56
Tabel 4. 2 Analisis Deskriptif <i>Post-test</i> Literasi Biodiversitas Peserta Didik Kelas Eksperimen.....	57
Tabel 4. 3 Analisis Deskriptif <i>Pre-test</i> KPS Peserta Didik Kelas Eksperimen	57
Tabel 4. 4 Analisis Dekriptif <i>Post-test</i> KPS Peserta Didik Kelas Eksperimen....	58
Tabel 4. 5 Distribusi Frekuensi <i>Pre-test</i> Literasi Biodiversitas Kelas Eksperimen	59
Tabel 4. 6 Distribusi Frekuensi <i>Post-test</i> Literasi Biodiversitas Kelas Eksperimen	60
Tabel 4. 7 Distribusi Frekuensi <i>Pre-test</i> KPS Kelas Eksperimen	61
Tabel 4. 8 Distribusi Frekuensi <i>Post-test</i> KPS Kelas Eksperimen.....	62
Tabel 4. 9 Analisis Deskriptif <i>Pre-test</i> Literasi Biodiversitas Kelas Kontrol	63
Tabel 4. 10 Analisis Deskriptif <i>Post-test</i> Literasi Biodiversitas Kelas Kontrol....	63
Tabel 4. 11 Analisis Deskriptif <i>Pre-test</i> KPS Kelas Kontrol.....	64
Tabel 4. 12 Analisis Deskriptif <i>Post-test</i> KPS Kelas Kontrol.....	64
Tabel 4. 13 Distribusi Frekuensi <i>Pre-test</i> Literasi Biodiversitas Kelas Kontrol...	65
Tabel 4. 14 Distribusi Frekuensi <i>Post-test</i> Literasi Biodiversitas Kelas Kontrol .	66
Tabel 4. 15 Distribusi Frekuensi <i>Pre-test</i> KPS Kelas Kontrol.....	67
Tabel 4. 16 Distribusi Frekuensi <i>Post-test</i> KPS Kelas Kontrol	68
Tabel 4. 17 Hasil Uji Normalitas Literasi Biodiversitas dan KPS	70
Tabel 4. 18 Hasil Uji Homogenitas <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Literasi Biodiversitas serta <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> KPS Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	71
Tabel 4. 19 Hasil Uji Hipotesis Literasi Biodiversitas	72
Tabel 4. 20 Hasil Uji Hipotesis KPS	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Modul Ajar Kelas Eksperimen	99
Lampiran 2. Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Eksperimen	109
Lampiran 3. Modul Ajar Kelas Kontrol	113
Lampiran 4. Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Kontrol.....	124
Lampiran 5. Instrumen <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Literasi Biodiversitas	131
Lampiran 6. Instrumen <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Keterampilan Proses Sains	153
Lampiran 7. Rubrik Penilaian Literasi Biodiversitas.....	159
Lampiran 8. Rubrik Penilaian Keterampilan Proses Sains	160
Lampiran 9. Hasil Pengolahan Data Literasi Biodiversitas	163
Lampiran 10. Hasil Pengolahan Data KPS	166
Lampiran 11. Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Literasi Biodiversitas	169
Lampiran 12. Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> KPS	173
Lampiran 13. Surat Keputusan Dosen Pembimbing.....	179
Lampiran 14. Surat Usulan Judul Penelitian.....	180
Lampiran 15. Kartu Bimbingan Proposal	182
Lampiran 16. Kartu Bimbingan Skripsi	184
Lampiran 17. Lembar Penilaian Validitas Instrumen Literasi Biodiversitas	186
Lampiran 18. Lembar Validitas Instrumen KPS	188
Lampiran 19. Lembar Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	190
Lampiran 20. Lembar Keterangan Revisi Proposal	191
Lampiran 21. Lembar Keterangan Revisi Hasil Penelitian.....	192
Lampiran 22. Lembar Keterangan Revisi Skripsi.....	193
Lampiran 23. Daftar Riwayat Hidup.....	194