

DAFTAR ISI

	Hal
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Ruang Lingkup	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Rumusan Masalah	5
1.6 Tujuan Penelitian	5
1.7 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kajian Teori	7
2.1.1 Model Pembelajaran.....	7
2.1.2 Model Pembelajaran Berbasis Masalah.....	7
2.1.3 Literasi Sains	12
2.1.4 Ekologi dan Keanekaragaman Hayati	15
2.2 Kerangka berpikir	17
2.3 Hipotesis	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	19

3.2 Populasi dan Sampel	19
3.3 Desain dan Variabel Penelitian	19
3.4 Defenisi Operasional	21
3.5 Instrumen Penelitian	22
3.6. Analisis Instrumen Penelitian	24
3.6.1 Uji Validitas Instrumen	24
3.6.2 Uji Reliabilitas	24
3.6.3 Tingkat Kesukaran Soal	25
3.6.4 Daya Beda Soal	25
3.7 Teknik Pengumpulan Data	26
3.8 Prosedur Penelitian	27
3.9 Analisa Data	27
3.9.1 Uji Normalitas	27
3.9.2 Uji Homogenitas	28
3.9.3 Uji Hipotesis	29
3.9.4 Normalitas Gain	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	31
4.1.1 Validitas Tes	31
4.1.2 Validitas Tes	31
4.1.3 Tingkat Kesukaran Tes	31
4.1.4 Daya Pembeda Tes	31
4.1.4 Reliabilitas Tes	32
4.2 Hasil Analisis Data Penelitian	32
4.2.1 Data Nilai pada Kelas Eksperimen	32
4.2.2 Data Nilai pada Kelas Kontrol	32
4.2.3 Uji Normalitas	33
4.2.4 Uji Homogenitas	34
4.2.5 Uji Hipotesis	34
4.2.6 Uji Normalisasi Gain	36
4.3 Pembahasan	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	17
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian	27



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sintaks Model Pembelajaran Based Learning	10
Tabel 2.2 Indikator Literasi Sains	13
Tabel 3.1 Rancangan Design Penelitian	20
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen Soal	23
Tabel 3.3 Indeks Reabilitas Soal	25
Tabel 3.4 Indeks Kesukaran Soal	25
Tabel 3.5 Indeks Daya Beda Soal	26
Tabel 3.6 Indeks N-Gain	30
Tabel 4.1 Rekapitulasi Literasi Sains Kelas Eksperimen	32
Tabel 4.2 Rekapitulasi Literasi Sains Kelas Kontrol	33
Tabel 4.3 Rekapitulasi Hasil Normalitas Pretest Posttest	33
Tabel 4.4 Rekapitulasi Hasil Homogen Pretest Posttest	34
Tabel 4.5 N-Gain Literasi Sains Siswa	36
Tabel 4.6 Peningkatan Literasi Sains Per Indikator	37



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Modul Kelas Eksperimen	45
Lampiran 2 Modul Kelas Kontrol	68
Lampiran 3 LKPD Siswa	83
Lampiran 4 Instrumen Soal	89
Lampiran 5 Soal Literasi Sains	123
Lampiran 6 Kunci Jawaban	131
Lampiran 7 Perhitungan Validitas Tes	132
Lampiran 8 Perhitungan Reabilitas Tes	134
Lampiran 9 Perhitungan Kesukaran Tes	135
Lampiran 10 Perhitungan Daya Beda Tes	136
Lampiran 11 Data Hasil Belajar Siswa	137
Lampiran 12 Perhitungan Normalitas Data	143
Lampiran 13 Uji Homogenitas Posttest	149
Lampiran 14 Perhitungan N-Gain	151
Lampiran 15 Surat Izin Penelitian	152
Lampiran 16 Surat Balasan Penelitian	153
Lampiran 17 Surat Validasi	154
Lampiran 18 Surat Validasi Ahli	155
Lampiran 19 Surat Validasi Guru	156
Lampiran 20 Dokumentasi Selama Penelitian	157