

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Ruang Lingkup.....	5
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Tujuan Penelitian	6
1.7 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kerangka Teoritis.....	7
2.1.1 Model Pembelajaran	7
2.1.2 Model <i>Problem Based Learning</i>	7
2.1.3 Model Pembelajaran Langsung	13
2.1.4 Literasi Sains	14
2.1.5 Materi Ekologi.....	18
2.2 Kerangka Berfikir dan Hipotesis.....	30
2.2.1 Kerangka Berfikir	30
2.2.2 Hipotesis	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	32

3.2	Jenis Penelitian	32
3.3	Populasi dan Sampel	32
3.4	Variabel Penelitian	33
3.5	Definisi Oprasional	33
3.6	Desain Penelitian	34
3.7	Teknik Pengumpulan Data	35
3.7.1	Observasi	35
3.7.2	Wawancara	35
3.7.3	Tes	35
3.7.4	Dokumentasi	35
3.8	Instrumen Penelitian	35
3.9	Prosedur Penelitian	36
3.9.1	Tahap Awal (Persiapan Penelitian)	36
3.9.2	Tahap Pelaksanaan	37
3.9.3	Tahap Akhir Penelitian	37
3.10	Analisis Data	39
3.10.1	Validitas Butir Soal	39
3.10.2	Reliabilitas Instrumen	39
3.10.3	Daya Pembeda Soal	40
3.10.4	Tingkat Kesukaran Butir Tes	41
3.10.5	Uji Normalitas	42
3.10.6	Uji Homogenitas	42
3.10.7	Uji Hipotesis	42
3.10.8	Normalitas Gain	43
3.10.9	Analisis Kemampuan Literasi Sains Siswa	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		46
4.1	Hasil Penelitian	46
4.1.1	Kemampuan Literasi Sains	47
4.1.2	Pengaruh Model PBL terhadap Kemampuan Literasi Sains	48
4.2	Pembahasan	54
4.2.1	Pengaruh Model PBL Terhadap Kemampuan Literasi Sains	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	59

DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	65
DOKUMENTASI	184



THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 seekor individu	18
Gambar 2.2 populasi zebra	19
Gambar 2.3 komunitas hewan	19
Gambar 2.4 rantai makanan	24
Gambar 2.5 Jaring-jaring makanan.....	25
Gambar 2.6 Piramida Makanan	26
Gambar 2.7 arus energi	26
Gambar 2.8 Siklus Air	27
Gambar 2.9 Siklus karbon dan oksigen	28
Gambar 3.0 Siklus Nitrogen	29
Gambar 2.6 Kerangka Berfikir	30
Gambar 3.1 Skema Tahapan Penelitian.....	38
Gambar 4.1 Diagram Perbandingan data Pretest dan Posttest	47
Tabel 4.9 Hasil analisis kemampuan literasi sains siswa berdasarkan nilai <i>posttest</i>	51
Gambar 4.2 Perbandingan skor literasi sains kelas eksperimen dan kelas kontrol.....	52
Gambar 4.3 Analisis Kemampuan Literasi Sains pada Aspek Kompetensi.....	53

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Tabel. 1.1 Rangkuman Capaian Literasi Sains Siswa Indonesia dalam PISA	2
Tabel 3.1 Desain penelitian <i>pretest-posttest control grup design</i>	34
Tabel 3.2 Kisi-kisi soal Literasi Sains	36
Tabel 3.3 Kategori Koefisien Reliabilitas	40
Tabel 3.4 Kriteria daya pembeda.....	41
Tabel 3.5 Klasifikasi indeks kesukaran butir tes/item	42
Tabel 3.6 Kriteria Peningkatan kemampuan literasi sains	43
Tabel 3.8 Kriteria dan Level literasi Sains.....	44
Tabel 4.3 Uji Normalitas data pada SPSS.....	48
Tabel 4.4 Uji Homogenitas data <i>Pretest</i>	49
Tabel 4.5 Uji Homogenitas data <i>Posttest</i>	49
Tabel 4.6 Uji Hipotesis Data <i>Posttest</i>	50
Tabel 4.7 Hasil Uji N-Gain	50
Tabel 4.8 Hasil kemampuan literasi sains siswa berdasarkan nilai <i>pretest</i>	51
Tabel 4.9 Hasil analisis kemampuan literasi sains siswa berdasarkan nilai <i>posttest</i>	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Modul Ajar	65
Lampiran 2 LKPD Kelas Eksperimen dan kontrol	86
Lampiran 3 Rubrik Penilaian LKPD.....	97
Lampiran 4 bahan bacaan	98
Lampiran 5 Lembar Validasi Instrumen soal Literasi Sains	122
Lampiran 6 Kisi kisi soal literasi sains.....	126
Lampiran 7 soal literasi sains.....	152
Lampiran 8 lembar wawancara.....	170
Lampiran 9 lembar observasi	172
Lampiran 10 Surat Izin Observasi	175
Lampiran 11 Surat Balasan observasi.....	176
Lampiran 12 Surat Izin Validasi.....	177
Lampiran 13 Surat Balasan validasi	178
Lampiran 14 Surat Izin Penelitian	179
Lampiran 15 Surat Balasan Penelitian	180
Lampiran 16 Keterangan Uji Instrumen.....	181
Lampiran 17 Data <i>pretest</i> kelas eksperimen.....	182
Lampiran 18 Data <i>posttest</i> kelas eksperimen.....	183
DOKUMENTASI	184

THE
Character Building
UNIVERSITY