

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINIL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI	
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Ruang Lingkup.....	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Rumusan Masalah.....	5
1.6 Tujuan Penelitian	5
1.7 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Model Problem Based Learning	7
2.1.1 Defenisi Model Problem Based Learning (PBL)	7
2.1.2 Krateristik Model Problem Based Learning (PBL)	8
2.1.3 Langkah Langkah Model <i>Problem Based Leraning</i> (PBL).....	10
2.1.4 Kelebihan dan Kekurangan Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL).....	11
2.2 Literasi Sains.....	12
2.2.1 Pengertian Literasi Sains	12
2.2.2 Karateristik Literasi Sains.....	15
2.2.3 Indikator dan Level Literasi Sains	15

2.2.4 Langkah Langkah Literasi Sains.....	17
2.3 Literasi Sains Pada Siswa	18
2.3.1 Manfaat Literasi Sains Pada Siswa	18
2.3.2 Kemampuan Literasi Sains Pada Siswa.....	19
2.4 Kajian Materi Perubahan Lingkungan	20
2.4.1 Defenisi Perubahan Lingkungan.....	20
2.4.2 Keseimbangan dan Perubahan Lingkungan Hidup.....	20
2.4.3 Faktor Penyebab Gangguang Keseimbangan Lingkungan	21
2.4.4 Pencemaran Lingkungan.....	22
2.4.5 Sampah Organik.....	23
2.4.6 Eutrofikasi.....	24
2.4.7 Daur Ulang Limbah	24
2.4.8 Pembuatan Bio Gas.....	25
2.5 Kerangka Berpikir.....	25
2.6 Hipotesis	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
3.2 Jenis Penelitian.....	29
3.2.1 Populasi.....	29
3.2.2 Sampel.....	29
3.3 Desain dan Variabel Penelitian.....	29
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.4.1 Observasi.....	30
3.4.2 Wawancara.....	31
3.4.3 Tes.....	31
3.4.4 Diskusi	31
3.5 Prosedur Penelitian	31
3.6 Instrumen Penelitian	34
3.6.1 Instrumen Perlakuan	34
3.6.2 Instrumen Pengukuran	34
3.7 Uji Coba Instrumen.....	35
3.7.1 Uji Validitas	35

3.7.2 Uji Realibilitas	36
3.7.3 Daya Pembeda	37
3.7.4 Tes Kesukaran Soal.....	38
3.8 Teknik Analisis Data.....	38
3.8.1 Uji Normalitas.....	38
3.8.2 Uji Homogenitas	39
3.8.3 Uji Hipotesis	40
3.8.4 Uji N-Gain	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Hasil Penelitian	42
4.1.1 Hasil Uji Instrumen.....	44
4.1.2 Uji Prasyarat.....	
4.1.3 Uji N Gain.....	45
4.2 Pembahasan.....	46
4.2.1 Pengaruh Model Problem Based Learning Terhadap Kemampuan Literasi Sains Peserta Didik.....	46
4.2.2 Deskripsi Literasi Sains	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54