

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan dan Batasan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Batasan Istilah.....	6
BAB II STUDI LITERATUR	
A. Hakikat IPA.....	8
B. Hakikat Pembelajaran IPA.....	9
C. Pembelajaran IPA di SD.....	11
D. Model Pembelajaran Berbasis Masalah (PBM).....	13
1. Pengertian Pembelajaran Berbasis Masalah (PBM).....	13
2. Hakikat Masalah dalam PBM.....	14
3. Karakteristik Pembelajaran Berbasis Masalah (PBM).....	14
4. Langkah-langkah PBM.....	15
5. Teori Belajar yang Melandasi PBM.....	17
E. Literasi Sains.....	19
1. Pengertian Literasi Sains.....	19
2. Aspek Penilaian dalam Literasi Sains.....	20
3. Alat Penilaian/Instrumen Literasi Sains.....	24
F. Kegiatan Manusia yang Mengubah Permukaan Bumi.....	25
1. Perubahan Permukaan Bumi Akibat Kegiatan Pertanian.....	26
2. Perubahan Permukaan Bumi Akibat Kegiatan Pembangunan..	27
3. Perubahan Permukaan Bumi Akibat Kegiatan Penambangan..	28
G. Hasil penelitian yang Relevan.....	29
H. Hipotesis Penelitian.....	30

BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Metode dan Desain Penelitian	31
	B. Subjek Penelitian	32
	C. Variabel Penelitian	33
	D. Prosedur Penelitian	33
	E. Instrumen Penelitian	38
	F. Validasi Instrumen	39
	G. Teknik Pengolahan Data	43
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
	A. Analisis Data Kuantitatif	46
	B. Pembahasan	68
	C. Analisis Data Kualitatif	70
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN	
	A. Kesimpulan	79
	B. Saran	80
	DAFTAR PUSTAKA	81
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	83
	RIWAYAT HIDUP	162

DAFTAR TABEL

Tabel	
2.1 Langkah-langkah PBM	17
2.2 Konten Sains dalam PISA	21
2.3 Kompetensi Sains dalam PISA	23
3.1 Daftar Populasi Penelitian.....	32
3.2 Derajat Validitas Soal	39
3.3 Derajat Reliabilitas Soal.....	40
3.4 Kriteria Indeks Kesukaran Soal	41
3.5 Kriteria Menafsirkan Daya Pembeda.....	42
3.6 Daya Pembeda Butir Soal	42
4.1 Data Hasil Pretes Kelas Kontrol	48
4.2 Data Hasil Pretes Kelas Eksperimen.....	49
4.3 Uji Normalitas Data Pretes.....	51
4.4 Analisis Uji-U Data Pretes	53
4.5 Data Hasil Postes Kelas Kontrol.....	55
4.6 Data Hasil Postes Kelas Eksperimen	56
4.7 Uji Normalitas Data Postes	58
4.8 Uji Homogenitas Data Postes	60
4.9 Uji Perbedaan Rata-rata Postes	61
4.10 Nilai Gain Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	62
4.11 Uji Normalitas Gain	63
4.12 Uji Homogenitas Gain.....	64
4.13 Uji Perbedaan Rata-rata Gain.....	65
4.14 Uji t Data Pretes dan Postes Kelas Eksperimen	67
4.15 Uji Perbedaan Rata-rata Gain Ternormalisasi.....	68
4.16 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol Hari Ke-1	71
4.17 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen Hari Ke-1	73
4.18 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol Hari Ke-2	75
4.19 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen Hari ke-2.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar	
3.1 Alur Penelitian	37
4.1 Perbandingan Hasil Pretes Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	50
4.2 Histogram Hasil Uji Normalitas Data Pretes Kelas Kontrol.....	52
4.3 Histogram Hasil Uji Normalitas Data Pretes Kelas Eksperimen	52
4.4 Perbandingan Hasil Postes Kelas Kontrol dan kelas Eksperimen	57
4.5 Histogram Hasil Uji Normalitas Data Postes Kelas Kontrol	58
4.6 Histogram Hasil Uji Normalitas Data Postes Kelas Eksperimen.....	59



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	83
LAMPIRAN B	109
LAMPIRAN C	121
LAMPIRAN D	125
LAMPIRAN E	135
LAMPIRAN F	151
LAMPIRAN G	154

