

DAFTAR ISI

Halaman

PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR BAGAN	ix
DAFTAR DIAGRAM	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
D. Batasan Istilah	5
BAB II STUDI LITERATUR	6
A. Hakikat Pembelajaran IPA	6
1. Pengertian IPA	6
2. Tujuan Pembelajaran IPA	7
3. Ruang Lingkup Pembelajaran IPA.....	7
4. Pembelajaran IPA di SD	8
5. Prinsip-prinsip Pembelajaran IPA di SD	9
B. Teori Belajar IPA	10
1. Teori Belajar Piaget.....	10
2. Teori Belajar Bruner	10
C. Model Pembelajaran.....	11
1. Pengertian Model Pembelajaran	11
2. Manfaat Model Pembelajaran	11
D. Model Sains Teknologi Masyarakat (STM).....	12
1. Pengertian Model STM	12
2. Langkah-langkah pembelajaran model STM	13
3. Kelebihan Model STM.....	13
4. Kekurangan Model STM.....	14
E. Pembelajaran Konvensional.....	14
F. Hasil Belajar Siswa	14
G. Materi Perubahan Lingkungan	15
H. Hasil Penelitian yang Relevan	17
I. HipotesisPenelitian.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Metode dan Desain Penelitian.....	20
1. Metode Penelitian.....	20

2. Desain Penelitian.....	20
B. Subjek Penelitian.....	22
1. Populasi.....	22
2. Sampel.....	22
C. Prosedur Penelitian.....	23
1. Tahap Perencanaan.....	23
2. Tahap Pelaksanaan	23
3. AlurPenelitian	25
D. Instrument Penelitian	26
1. Soal Tes.....	26
E. Teknik Pengolahan dan Analisis Data	26
1. Teknik Pengolahan Data	26
2. Analisis Data	30
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
A. Hasil Penelitian	33
1. Hasil Pretes	33
a. Uji Normalitas.....	37
b. Pengujian Hipotesis.....	39
2. Hasil Postes	40
a. Uji Normalitas.....	44
b. Pengujian Hipotesis.....	46
3. Hasil Uji Hipotesis Rumusan Masalah	46
a. Rumusan Masalah 1	46
b. Rumusan Masalah 2	47
c. Uji <i>N-Gain</i>	48
B. Pembahasan.....	48
1. Data Proses Pembelajaran	48
a. Proses Pembelajaran di Kelompok Kontrol	48
b. Proses Pembelajaran di Kelompok Eksperimen	49
c. Perubahan Kemampuan Siswa Kelompok Kontrol.....	50
d. Perubahan Kemampuan Siswa Kelompok Eksperimen.....	50
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
A. Kesimpulan	52
B. Saran	53
 DAFTAR PUSTAKA	54
 DAFTAR RIWAYAT HIDUP	123

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 <i>Desain Pretest-Posttest Control Group</i>	21
3.2 Daftar Populasi Penelitian.....	22
3.3 Kriteria Kolerasi Koefisien	27
3.4 Klarifikasi Koefisien Reliabilitas.....	28
3.5 Klasifikasi Tingkat Kesukaran	29
3.6 Hasil Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal	29
3.7 Klasifikasi Daya Pembeda	30
4.1 Data Hasil Pretes Kelompok Eksperimen	33
4.2 Distribusi Nilai Pretes Kelompok Eksperimen	34
4.3 Data Hasil Pretes Kelompok Kontrol.....	35
4.4 Distribusi Nilai Pretes Kelompok Kontrol.....	36
4.5 Uji Normalitas Pretes	38
4.6 Data Hasil Postes Kelompok Eksperimen.....	40
4.7 Distribusi Nilai Postes Kelompok Eksperimen.....	41
4.8 Data Hasil Postes Kelompok Kontrol	42
4.9 Distribusi Nilai Postes Kelompok Kontrol	43
4.10 Uji Normalitas Postes.....	44
4.11 Hasil Uji Rumusan 1	47

DAFTAR BAGAN

Bagan	Halaman
3.1 Bagan Alur Penelitian	25



DAFTAR DIAGRAM

Diagram	Halaman
4.1 Hasil Pretes Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol	37
4.2 Abnormal Data Nilai Pretes Kelompok Eksperimen	38
4.3 Abnormal Data Nilai Pretes Kelompok Kontrol.....	39
4.4 Hasil Postes Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol	43
4.5 Abnormal Data Nilai Postes Kelompok Eksperimen.....	45
4.6 Normalitas Data Nilai Postes Kelompok Kontrol.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN A	56
1.1 RPP Kelompok Kontrol	57
1.2 RPP Kelompok Eksperimen.....	61
LAMPIRAN B	65
2.1 Kisi-kisi Soal.....	66
2.2 Soal Tes.....	67
2.3 Kunci Jawaban	68
2.4 Penskoran	69
2.5 Soal Kuis Kelompok Kontrol.....	70
2.6 Artikel	71
2.11 LKS Kelompok Eksperimen.....	76
2.12 LKS Kelompok Kontrol	77
LAMPIRAN C	78
3.1 Tingkat Kesukaran	79
3.2 Validitas Butir Soal	80
3.3 Kelompok Unggul Asor	81
3.4 Daya Pembeda.....	83
3.5 Validitas Keseluruhan	84
LAMPIRAN D	86
4.1 Hasil Pretes Kelompok Eksperimen	87
4.2 Hasil Pretes Kelompok Kontrol	87
4.3 Distribusi Nilai Pretes Kelompok Eksperimen	88
4.4 Distribusi Nilai Pretes Kelompok Kontrol.....	89
4.5 Hasil Postes Kelompok Eksperimen	89
4.6 Hasil Postes Kelompok Kontrol.....	90
4.7 Distribusi Nilai Postes Kelompok Eksperimen.....	91
4.8 Distribusi Nilai Postes Kelompok Kontrol	91
LAMPIRAN E	92
5.1 SK Pembimbing	93
5.2 Surat Izin Penelitian	94
5.4 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.....	96
5.6 Monitoring Bimbingan.....	98
LAMPIRAN F	99
6.1 Uji Normalitas Pretes	100
6.2 Uji U Data Pretes	101
6.3 Uji Normalitas Postes.....	102
6.4 Uji U Data Postes	104
6.5 Hasil Uji Rumusan Masalah 1.....	104
6.6 Hasil Uji Rumusan Masalah 2.....	105
6.7 Perhitungan N_{Gain} Kelompok Eksperimen	106

LAMPIRAN G	107
7.1 Pembelajaran Pada Kelompok Eksperimen	108
7.2 Pembelajaran Pada Kelompok Kontrol.....	108
LAMPIRAN H	110
8.1 Hasil Pretes Tertinggi Kelompok Eksperimen.....	111
8.2 Hasil Pretes Terendah Kelompok Eksperimen	112
8.3 Hasil Pretes Tertinggi Kelompok Kontrol	113
8.4 Hasil Pretes Terendah Kelompok Kontrol	114
8.5 Hasil Postes Terendah Kelompok Eksperimen	115
8.6 Hasil Postes Tertinggi Kelompok Eksperimen	116
8.7 Hasil Postes Terendah Kelompok Kontrol.....	117
8.8 Hasil Postes Tertinggi Kelompok Kontrol.....	118
8.9 Hasil Penggeraan LKS	119

