

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Batasan Istilah	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Hakikat Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam	7
1. Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam	7
a. Pengertian IPA	7
b. IPA sebagai Proses	7
c. IPA sebagai Produk	8
d. IPA sebagai Sikap Ilmiah	9
2. Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar	10
a. Pembelajaran IPA	10
b. IPA untuk Sekolah Dasar	11
c. Perlunya IPA diajarkan di Sekolah Dasar	12
d. Memberdayakan Siswa melalui Pembelajaran IPA	12
B. Hasil Belajar Ilmu Pengetahuan Alam	13
1. Pengertian Belajar	13
2. Pengertian Hasil Belajar	13
3. Hasil Belajar Ilmu Pengetahuan Alam di Sekolah Dasar	14
C. Pesawat Sederhana	15
1. Pengungkit atau Tuas	15
2. Bidang Miring	16
3. Katrol	17
4. Roda Berporos	17
D. <i>Learning Cycle 5E</i>	18
1. Pengertian <i>Learning Cycle 5E</i>	18
2. Fase <i>Learning Cycle 5E</i>	19

3. Kelebihan dan Kekurangan <i>Learning Cycle 5E</i>	20
E. Teori Belajar yang Berkaitan dengan <i>Learning Cycle 5E</i>	21
1. Teori Belajar Piaget.....	21
2. Teori Belajar Ausubel	22
3. Teori Belajar Jerome S Bruner.....	23
F. Hasil Penelitian yang Relevan	24
G. Hipotesis.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
A. Metode dan Desain Penelitian.....	27
1. Metode Penelitian.....	27
2. Desain Penelitian.....	27
B. Populasi dan Sampel Penelitian	28
C. Prosedur Penelitian.....	30
1. Tahap Perencanaan.....	30
2. Tahapan Pelaksanaan	30
3. Tahap Analisis Data	30
D. Instrumen Penelitian.....	32
1. Tes Hasil Belajar	32
2. Format Observasi	32
E. Teknik Pengolahan dan Analisis Data	33
1. Pengolahan Data.....	33
a. Validitas	33
b. Reliabilitas	34
c. Tingkat Kesukaran	35
d. Daya Pembeda.....	37
2. Analisis Data	39
a. Analisis Data Tes Hasil Belajar	39
b. Uji Normalitas	40
c. Uji Homogenitas	41
d. Uji Perbedaan Rata-rata	41
e. Menghitung Nilai N-gain	42
f. Observasi Kinerja Guru dan Aktifitas Siswa	42
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	44
A. Uji Persyaratan Analisis	44
1. Data Pretes	44
a. Uji Normalitas Data Pretes.....	44
b. Uji Homogenitas Data Pretes	45
c. Uji Perbedaan Rata-rata Data Pretes	46
2. Data Postes	47
a. Uji Normalitas Data Postes	47
b. Uji Perbedaan Rata-rata Data Postes.....	48
B. Hasil Penelitian	49

1. Pembelajaran Konvensional pada Materi Pesawat Sederhana.....	49
a. Deskripsi Pembelajaran.....	49
b. Uji Hipotesis Rumusan Masalah 1	52
2. Model <i>Learning Cycle</i> 5E pada Materi Pesawat Sederhana	53
a. Deskripsi Pembelajaran.....	53
b. Uji Hipotesis Rumusan Masalah 2.....	56
3. Perbedaan Peningkatan Hasil Belajar Siswa di Kelas Kontrol dan di Kelas Eksperimen pada Materi Pesawat Sederhana.....	58
a. Nilai N-gain.....	58
b. Uji Hipotesis Rumusan Masalah 3.....	61
C. Pembahasan.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
A. Kesimpulan	66
B. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN-LAMPIRAN	71
RIWAYAT HIDUP	168

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1	Daftar Populasi Penelitian..... 29
3.2	Klasifikasi Koefisien Korelasi Validitas..... 34
3.3	Validitas Tiap Butir Soal Tes Hasil Belajar..... 34
3.4	Klasifikasi Koefisien Korelasi Reliabilitas..... 35
3.5	Tingkat Kesukaran Soal Bentuk Objektif..... 36
3.6	Tingkat Kesukaran Soal Bentuk Uraian..... 37
3.7	Kriteria Koefisien Daya Pembeda..... 38
3.8	Daya Pembeda..... 38
3.9	Kriteria Skor N-gain..... 42
3.10	Kriteria Observasi Kinerja Guru dan Aktivitas Siswa..... 43
4.1	Hasil Uji Normalitas Data Pretes..... 45
4.2	Hasil Uji Homogenitas Data Pretes..... 45
4.3	Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Data Pretes..... 46
4.4	Hasil Uji Normalitas Data Postes..... 47
4.5	Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Data Postes..... 48
4.6	Data Hasil Observasi Kelas Kontrol..... 50
4.7	Hasil Uji Hipotesis Rumusan Masalah 1..... 52
4.8	Data Hasil Observasi Kelas Eksperimen..... 55
4.9	Hasil Uji Hipotesis Rumusan Masalah 2..... 57
4.10	Kriteria Skor N-gain..... 58
4.11	Hasil Uji Normalitas Nilai N-gain..... 59
4.12	Uji Perbedaan Rata-rata Nilai N-gain..... 60
4.13	Hasil Uji Hipotesis Rumusan Masalah 3..... 62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Pengungkit atau Tuas	16
2.2 Bidang Miring	17
2.3 Katrol.....	17
2.4 Roda Berporos.....	18
2.5 Pelajaran <i>Learning Cycle 5E</i> Desain Bybee 1997	19
3.1 Desain Penelitian.....	27
3.2 Alur Penelitian	31
4.1 Rata-rata Skor Pretes dan Postes Kelas Kontrol	52
4.2 Rata-rata Skor Pretes dan Postes Kelas Eksperimen.....	56
4.3 Hasil Perhitungan N-gain pada Kelas Kontrol.....	61
4.4 Hasil Perhitungan N-gain pada Kelas Eksperimen.....	61



DAFTAR LAMPIRAN-LAMPIRAN

LAMPIRAN A	71
LAMPIRAN B	88
LAMPIRAN C	98
LAMPIRAN D	112
LAMPIRAN E	120
LAMPIRAN F	160

