

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR DIAGRAM	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Batasan Istilah.....	7
B II STUDI LITERATUR	
A. Hakikat IPA.....	10
B. Pembelajaran IPA di SD.....	11
C. Teori Belajar IPA.....	13
1. Teori Belajar Konstruktivisme.....	13
2. Teori Brunner	14
3. Teori Belajar Skinner	15
D. Model Inkuiri	16
1. Pengertian Model Inkuiri	16
2. Langkah-Langkah Model Inkuiri	17
3. Tujuan Model Inkuiri	18
4. Karakteristik Model Inkuiri	19
5. Kelebihan dan Kekurangan Model Inkuiri	20
E. Keterampilan Proses Sains.....	21
1. Pengertian Keterampilan Proses Sains	21
2. Pengelompokan Keterampilan Proses Sains	21
3. Peranan Guru dalam mengembangkan Keterampilan Proses Sains	22
F. Gerak Benda dipengaruhi oleh Bentuk dan Ukuran.....	23
1. Gerak Benda dipengaruhi oleh Bentuk.....	23
2. Gerak Benda dipengaruhi oleh Ukuran	24
G. Materi Gerak Benda dipengaruhi oleh Bentuk dan Ukuran	24
1. Pembelajaran Menggunakan Model Inkuiri	24
2. Pembelajaran Menggunakan Pendekatan Konvensional.....	26
H. Hasil Penelitian yang Relevan.....	26
I. Hipotesis.....	28

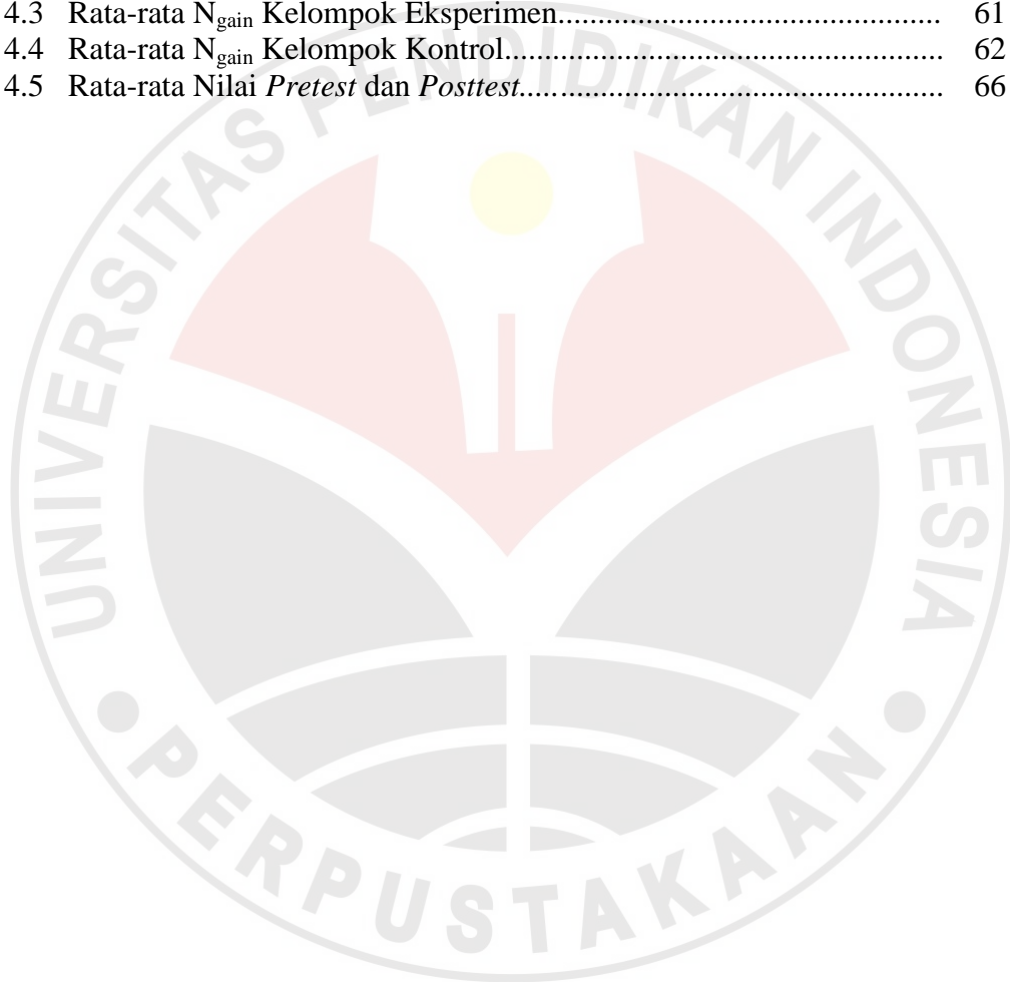
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
A. Metode dan Desain Penelitian.....	29
B. Subjek Penelitian.....	30
1. Populasi Penelitian.....	30
2. Sampel Penelitian.....	31
C. Prosedur Penelitian.....	32
1. Tahap Perencanaan Penelitian.....	32
2. Tahap Pelaksanaan Penelitian.....	33
3. Tahap Penyelesaian Penelitian.....	33
D. Instrumen Penelitian.....	35
1. Uji Validitas.....	35
2. Uji Reliabilitas.....	37
3. Tingkat Kesukaran	38
4. Daya Pembeda	39
E. Pengolahan dan Analisis Data.....	42
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	47
A. Hasil Penelitian.....	47
1. Hasil Pretest.....	47
2. Hasil Posttest.....	53
3. Pengujian Hipotesis.....	58
B. Temuan dan Pembahasan	73
1. Pembelajaran di Kelas Eksperimen.....	73
2. Pembelajaran di Kelas Kontrol.....	77
3. Peningkatan Keterampilan Proses Sains.....	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	82
A. Kesimpulan.....	82
B. Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	89
RIWAYAT HIDUP.....	204

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Mata Pelajaran IPA Kelas III Semester 2.....	12
3.1 Daftar Populasi Penelitian.....	29
3.2 Klasifikasi Koefisien Kolerasi Validitas.....	34
3.3 Validitas Tiap Butir Soal Tes Keterampilan Proses Sains Pilihan Ganda Beralasan	34
3.4 Validitas Tiap Butir Soal Tes Keterampilan Proses Sains Isian Singkat	35
3.5 Klasifikasi Koefisien Kolerasi Reliabilitas.....	35
3.6 Klasifikasi Indeks Kesukaran	36
3.7 Analisis Tingkat Kesukaran	37
3.8 Klasifikasi Daya Pembeda	38
3.9 Hasil Perhitungan Daya Pembeda Soal	38
3.10 Interpretasi Soal.....	39
3.11 Distribusi Soal Keterampilan Proses Sains.....	39
3.12 Kriteria Tingakt N_{gain}	43
4.1 Data Hasil <i>Pretest</i> Kelompok Kontrol.....	44
4.2 Data Hasil <i>Pretest</i> Kelompok Eksperimen.....	44
4.3 Uji Normalitas <i>Pretest</i>	48
4.4 Uji Homogenitas <i>Pretest</i>	50
4.5 Uji t <i>Pretest</i>	51
4.6 Data Hasil <i>Posttest</i> Kelompok Eksperimen.....	52
4.7 Data Hasil <i>Posttest</i> Kelompok Kontrol.....	52
4.8 Uji Normlitas <i>Posttest</i>	54
4.9 Uji Homogenitas <i>Posttest</i>	55
4.10 Uji t <i>Posttest</i>	56
4.11 Uji t Rumusan Masalah 1.....	57
4.12 Uji t Rumusan Masalah 2.....	59
4.13 Uji <i>One Way Anova</i> Rumusan Masalah 3.....	60
4.14 Uji <i>One Way Anova</i> Rumusan Masalah 4.....	61
4.15 Uji t Rumusan Masalah 5.....	63
4.16 N_{gain} Kelompok Eksperimen.....	64
4.17 N_{gain} Kelompok Kontrol.....	64
4.18 Uji Normalitas N_{gain}	65
4.19 Uji Homogenitas N_{gain}	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1 Prosedur Penelitian.....	32
4.1 Rata-rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelompok Eksperimen.....	58
4.2 Rata-rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelompok Kontrol.....	59
4.3 Rata-rata N_{gain} Kelompok Eksperimen.....	61
4.4 Rata-rata N_{gain} Kelompok Kontrol.....	62
4.5 Rata-rata Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	66



DAFTAR DIAGRAM

Diagram	Halaman
4.1 Hasil <i>Pretest</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	47
4.2 Histogram Hasil Uji Normalitas <i>Pretest</i> Kelompok Eksperimen.....	49
4.3 Histogram Hasil Uji Normalitas <i>Pretest</i> Kelompok Kontrol.....	49
4.4 Hasil <i>Posttest</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	53
4.5 Histogram Hasil Uji Normalitas <i>Posttest</i> Kelompok Eksperimen.....	54
4.6 Histogram Hasil Uji Normalitas <i>Posttest</i> Kelompok Kontrol.....	55



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A

A.1 RPP Kelas Eksperimen.....	89
A.2 RPP Kelas Kontrol.....	92
A.3 Lembar Kerja Siswa.....	102

LAMPIRAN B

B.1 Kisi-kisi Keterampilan Proses Sains.....	107
B.2 Tes Keterampilan Proses Sains.....	109

LAMPIRAN C

C.1 Validitas Keseluruhan	115
C.2 Validitas Butir Soal	117
C.3 Reliabilitas Uji Instrumen.....	120
C.4 Tingkat Kesukaran Uji Instrumen.....	113
C.5 Daya Pembedaji Instrumen	126

LAMPIRAN D

D.1 Hasil <i>Pretest</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol....	137
D.2 Uji Normalitas <i>Pretest</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	138
D.3 Uji Homogenitas <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	140
D.4 Uji <i>t Pretest</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	140
D.5 Hasil <i>Posttest</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.	142
D.6 Uji Normalitas <i>Posttest</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	143
D.7 Uji Homogenitas <i>Posttest</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol	145
D.8 Uji <i>t Posttest</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.	145
D.9 Hasil Uji U <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelompok Eksperimen untuk Pengujian Rumusan Masalah 1.....	147
D.10 Hasil Uji U Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelompok Kontrol untuk Pengujian Rumusan Masalah 2.....	148
D.11 Hasil Uji <i>One Way Onova</i> Nilai N_{gain} Kelompok Eksperimen untuk Pengujian Rumusan Masalah 3.....	149
D.12 Hasil Uji <i>One Way Anova</i> N_{gain} Kelompok Kontrol untuk Pengujian Rumusan Masalah 4.....	151
D.13 Hasil Uji U Nilai <i>Posttest</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol untuk Pengujian Rumusan Masalah 5.....	153
D.14 Uji Normalitas N_{gain} Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	154
D.15 Uji U N_{gain} Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	156

LAMPIRAN E	182
E.1 Pembelajaran di Kelas Eksperimen	182
E.2 Pembelajaran di Kelas Kontrol	184
LAMPIRAN F	
F.1 Surat-surat	187

