

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK .....	ii
<i>ABSTRACT</i> .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Definisi Operasional.....	7
F. Asumsi Penelitian.....	9
G. Hipotesis Penelitian.....	9
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	11
A. Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing .....	11
1. Definisi Model Pembelajaran Inkuiri.....	11
2. Komponen Pembelajaran Inkuiri .....	12
3. Pendekatan dalam Pembelajaran Inkuiri.....	13
4. Jenis-Jenis Pembelajaran Inkuiri.....	14
5. Tahap-tahap dalam Model Pembelajaran Inkuiri.....	16
B. Keterampilan Proses Sains .....	17
1. Defenisi Keterampilan Proses Sains .....	17
2. Jenis Keterampilan Proses Sains.....	18

3. Pengembangan Keterampilan Proses Sains di SD .....	27
4. Penilaian Keterampilan Proses Sains .....	28
C. Sikap Ilmiah .....	28
1. Definisi Sikap Ilmiah .....	28
2. Aspek Sikap Ilmiah .....	29
3. Penilaian Sikap Ilmiah .....	30
4. Pengembangan Sikap Ilmiah dalam Pembelajaran IPA SD.....	31
D. Aplikasi Pembelajaran Inkuiri Terbimbing dalam Mengembangkan Keterampilan Proses Sains dan Sikap Ilmiah Siswa SD.....	33
E. Deskripsi Materi Konsep Daur Air dan Kegiatan Manusia yang Mempengaruhinya serta Konsep Peristiwa Alam .....	36
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>40</b>
A. Metode dan Desain Penelitian.....	40
B. Lokasi dan Subjek Penelitian .....	41
C. Prosedur Penelitian.....	42
D. Instrumen Penelitian.....	44
E. Analisis Data Hasil Uji Coba Instrumen.....	49
F. Teknik Pengumpulan Data.....	55
G. Teknik Analisis Data Hasil Penelitian .....	56
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>59</b>
A. Peningkatan Keterampilan Proses Sains dalam Pembelajaran Inkuiri Terbimbing.....	59
B. Peningkatan Sikap Ilmiah Siswa dalam Pembelajaran Inkuiri Terbimbing.....	65
C. Pembahasan.....	71
1. Pembelajaran Inkuiri Terbimbing dalam Meningkatkan Keterampilan Proses Sains.....	71
2. Pembelajaran Inkuiri Terbimbing untuk Meningkatkan Sikap Ilmiah Siswa.....	81

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	89
A. Kesimpulan .....	89
B. Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA .....	92
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	96



## DAFTAR TABEL

Tabel		Hal.
2.1	Indikator dalam Aspek Keterampilan Proses Dasar.....	19
2.2	Indikator dalam Aspek Keterampilan Proses Terpadu.....	24
2.3	Jenis Keterampilan Proses Sains yang Harus dikuasai Siswa SD.....	27
2.4	Indikator dalam Setiap Aspek Sikap Ilmiah.....	29
2.5	Aspek Keterampilan Proses Sains dan Sikap Ilmiah yang Dikembangkan dalam Penelitian dengan Model Inkuiri Terbimbing.....	35
2.6	Deskripsi Materi Konsep Daur Air dan Kegiatan Manusia yang Mempengaruhinya serta Konsep Peristiwa Alam.....	37
3.1	Sebaran Soal Tes Keterampilan Proses Sains.....	46
3.2	Sebaran Butir Pernyataan Skala Sikap Ilmiah dan Indikatornya.....	47
3.3	Aspek yang Diungkap pada Lembar Pedoman Wawancara.....	49
3.4	Rekapitulasi Hasil Uji Validitas Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains.....	50
3.5	Pedoman untuk Menginterpretasi Indeks Diskriminasi Soal.....	52
3.6	Rekapitulasi Hasil Analisis Daya Pembeda Soal Tes Keterampilan Proses Sains.....	53
3.7	Pedoman untuk Menginterpretasi Indeks Kesukaran Soal.....	54
3.8	Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Soal Tes Keterampilan Proses Sains.....	54
3.9	Pedoman untuk Menginterpretasi Nilai N-gain.....	57
4.1	Hasil Tes Keterampilan Proses Sains.....	59
4.2	Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas Data Nilai Keterampilan Proses Sains.....	60
4.3	Peningkatan (N-Gain) Keterampilan Proses Sains.....	61

4.4	Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas Data N-Gain	
	Keterampilan Proses Sains.....	61
4.5	Hasil Uji Hipotesis untuk Variabel Keterampilan Proses Sains...	61
4.6	Hasil Pengukuran Sikap Ilmiah.....	65
4.7	Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas Data Nilai Sikap	
	Ilmiah.....	66
4.8	Peningkatan (N-Gain) Sikap Ilmiah.....	67
4.9	Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas Data Peningkatan Sikap	
	Ilmiah.....	67
4.10	Hasil Uji Hipotesis untuk Variabel Sikap Ilmiah.....	68
4.11	Hasil Pengukuran Setiap Aspek Sikap Ilmiah.....	70
4.12	Kategori Peningkatan Tiap Aspek Sikap Ilmiah.....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Hal.
2.1	Model Pengembangan Sikap Ilmiah.....	32
3.1	Desain Penelitian <i>The Matching Only Pretest-Posttest Control Group Design</i> .....	41
3.2	Bagan Alir Penelitian.....	45
4.1	Diagram Nilai <i>Pretest, Posttest</i> , dan Peningkatan (N-gain) Keterampilan Proses Sains.....	62
4.2	Diagram Nilai Sikap Ilmiah Awal, Sikap Ilmiah Akhir, dan Peningkatan (N-gain) Sikap Ilmiah.....	68
4.3	Diagram Pengembangan Keterampilan Proses Sains dalam Penelitian Pembelajaran Inkuiri Terbimbing.....	78
4.4	Diagram Peningkatan Tiap Aspek Keterampilan Proses Sains..	81
4.5	Diagram Peningkatan Setiap Aspek Sikap Ilmiah.....	88

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran.		Hal.
1	Kisi-kisi Soal Tes Keterampilan Proses Sains.....	96
2	Soal Tes Keterampilan Proses Sains.....	114
3	Kisi-kisi Skala Sikap Ilmiah Siswa.....	122
4	Skala Sikap Ilmiah Siswa.....	125
5	RPP dan LKS Pertemuan 2.....	127
6.1	Data Nilai Pretest KPS Kelas Eksperimen.....	139
6.2	Data Nilai Posttest KPS Kelas Eksperimen.....	140
6.3	Data Nilai Pretest KPS Kelas Kontrol .....	141
6.4	Data Nilai Posttest KPS Kelas Kontrol.....	142
6.5	Nilai Pretest, Posttest, Gain dan N-Gain KPS Kelas Eksperimen.....	143
6.6	Nilai Pretest, Posttest, Gain dan N-Gain KPS Kelas Kontrol.	144
7.1	Data Nilai Sikap Ilmiah Awal Kelas Eksperimen.....	145
7.2	Data Nilai Sikap Ilmiah Akhir Kelas Eksperimen.....	146
7.3	Data Nilai Sikap Ilmiah Awal Kelas Kontrol.....	147
7.4	Data Nilai Sikap Ilmiah Akhir Kelas Kontrol.....	148
7.5	Nilai Sikap Ilmiah Awal, Akhir, Gain dan N-gain Kelas Eskperimen.....	149
7.6	Nilai Sikap Ilmiah Awal, Akhir, Gain dan N-gain Kelas Kontrol.....	150
8	Hasil Analisis Data SPSS untuk Aspek Keterampilan Proses Sains.....	151
9	Hasil Analisis Data SPSS untuk Aspek Sikap Ilmiah.....	157
10	Pedoman Wawancara.....	163
11.1	Hasil Analisis Validitas dan Reliabilitas Butir Soal Tes KPS dengan SPSS.....	165
11.2	Hasil Analisis Anates Butir Soal Tes KPS.....	167
12	Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian.....	176