

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Batasan Masalah.....	5
E. Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II <i>INQUIRY LAB</i> TERHADAP LITERASI SAINS DAN SIKAP ILMIAH</b>	
A. Pembelajaran Berbasis <i>Inquiry Lab</i> .....	7
B. Hierarki Dalam <i>Inquiry</i> .....	8
C. Pembelajaran berbasis <i>Inquiry Lab</i> .....	13
D. Tinjauan materi .....	16
E. Literasi Sains .....	18
F. Literasi Sains Dalam PISA .....	18
G. Sikap Ilmiah ( <i>Scientific Attitude</i> ).....	21

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Definisi Operasional.....	25
B. Metode Penelitian.....	26
C. Desain Penelitian.....	26
D. Asumsi.....	27
E. Hipotesis.....	27
F. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
G. Populasi dan Sampel Penelitian.....	28
H. Instrumen Penelitian dan Pengembangannya.....	28
I. Teknik dan Pengumpulan Data.....	35
J. Pengolahan dan Analisis Data.....	35
K. Alur Penelitian.....	39

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Keterlaksanaan Sintaks pada Pembelajaran <i>Inquiry Lab</i> .....	40
B. Kemampuan Literasi Sains.....	45
C. Sikap Ilmiah Siswa.....	57

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	64

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>65</b>
----------------------------	-----------

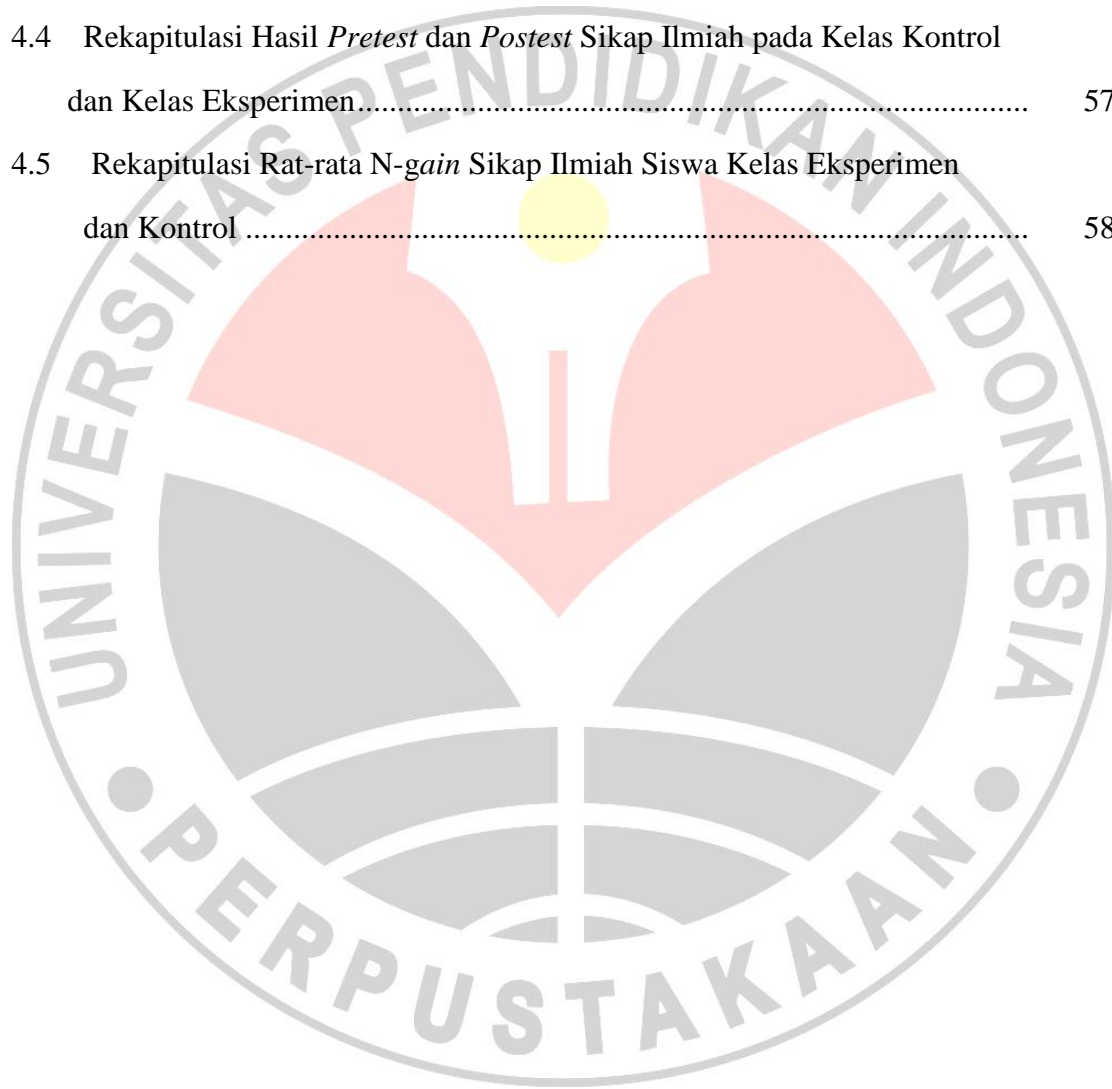
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>133</b>
---------------------------	------------

### **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

2.1	Hierarki Pembelajaran Berbasis Inkuiri .....	8
2.2	Perbedaan Karakter Jenis <i>Inkuiri Lab</i> .....	11
2.3	Level Inquiry dan Tujuan Primer Pedagogisnya.....	12
2.4	Perbedaan Kemampuan Intelektual Pada Level Inkuiri.....	13
2.5	Deskripsi dan Karakteristik Materi Ekosistem .....	17
2.6	Kompetensi Ilmiah PISA 2006 .....	20
2.7	Indikator Sikap terhadap Sains pada PISA 2006 .....	22
2.8	Indikator PISA dan SAI II serta Irisan diantara Keduanya.....	24
3.1	Desain Penelitian.....	26
3.2	Kisi-kisi Butir Soal Literasi Sains.....	29
3.3	Kriteria Indeks Validitas Butir Soal.....	30
3.4	Klasifikasi Reliabilitas Butir Soal.....	30
3.5	Klasifikasi Daya Pembeda Butir Soal .....	31
3.6	Indeks Tingkat Kesukaran Butir Soal .....	32
3.7	Rekapitulasi Hasil Analisis Soal Kemampuan Literasi Sains Siswa .....	33
3.8	Kisi-kisi Kuesioner Sikap Ilmiah.....	34
3.9	Rekapitulasi Hasil Analisis Butir Kuisisioner Sikap Ilmiah.....	35
3.10	Kriteria Keterlaksanaan Sintaks.....	36
3.11	Interpretasi N-Gain yang Dinormalisasi .....	38
3.12	Cara Pemberian Skor Kuesioner Sikap Ilmiah.....	38
3.13	Kategori Persentase Sikap Ilmiah Siswa.....	38
4.1	Rekapitulasi Keterlaksanaan Pembelajaran <i>Inquiry Lab</i> .....	41

4.2	Rekapitulasi Hasil Uji Statistik Literasi Sains Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	46
4.3	Rekapitulasi Uji Statistik N-gain Literasi Sains Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	49
4.4	Rekapitulasi Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Postest</i> Sikap Ilmiah pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	57
4.5	Rekapitulasi Rat-rata N-gain Sikap Ilmiah Siswa Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	58



## DAFTAR GAMBAR

3.1 Bagan Alur Penelitian .....	39
4.1 Grafik Nilai Rata-rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Literasi Sain Kelas Kontrol dan Eksperimen .....	45
4.2 Capaian Tiap Indikator Umum Literasi Sains Siswa Pada Kelas Kontrol Dan Eksperimen .....	52
4.3 Grafik Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Sikap Ilmiah Siswa pada Kelas Kontrol dan Eksperimen .....	57
4.4 Grafik Capaian Sikap Ilmiah Siswa pada Kelas Eksperimen dan Kontrol Tiap Indikator Umum .....	58

## DAFTAR LAMPIRAN

### A. PERANGKAT PEMBELAJARAN

1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran <i>Inquiry Lab</i> .....	69
2. Perangkat Pembelajaran (LKS <i>Inquiry Lab</i> ).....	77
3. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Konvensional .....	81

### B. INSTRUMEN PENELITIAN

1. Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran <i>Inquiry Lab</i> .....	84
2. Kisi-Kisi Soal Penelitian Literasi Sains .....	85
3. Kisi-Kisi Kuesioner Sikap Ilmiah .....	94

### C. ANALISIS UJI COBA INSTRUMEN DAN HASIL PENELITIAN

1. Analisis Hasil Uji Coba Instrumen .....	96
2. Hasil Observasi Keterlaksanaan Sintaks Pembelajaran .....	98
3. Analisis Tabulasi Hasil Test Kemampuan Literasi Sains .....	99
4. Analisis Tabulasi Hasil Test Kuesioner Sikap Ilmiah.....	109
5. Hasil Pengolahan Data Literasi Sains .....	119
6. Hasil Pengolahan Data Sikap Ilmiah.....	124

### D. DOKUMENTASI KEGIATAN DAN SURAT IZIN PENELITIAN

1. Dokumentasi Kegiatan Pembelajaran .....	127
2. Surat Izin Penggunaan Indikator Sikap Ilmiah .....	129
3. Surat Keterangan Judgment Instrumen .....	130
4. Surat Izin Melakukan Penelitian .....	131
5. Surat Keterangan Melakukan Penelitian .....	132