

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Batasan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian	7
E. Asumsi	8
F. Hipotesis Penelitian.....	8
G. Manfaat Penelitian	8
BAB II LINGKUNGAN LOKAL PAD A KEGIATAN LABORATORIUM BERBASIS INKUIRI UNTUK MENGUKUR KERJA ILMIAH DALAM PRAKTIKUM PENGETAHUAN LINGKUNGAN	10
A. Lingkungan Lokal	10
B. Kegiatan Laboratorium Berbasis Inkuiri.....	12
C. Kerja Ilmiah	24
1. Proses Ilmiah	26
2. Produk Ilmiah	27
3. Sikap Ilmiah	28
D. Teori-Teori Belajar yang Berhubungan dengan Kegiatan Laboratorium.....	30
E. Deskripsi Materi Pencemaran Lingkungan dan Keanekaragaman Hayati pada Perkuliahan Pengetahuan Lingkungan.....	34

1. Pencemaran Lingkungan	35
2. Keanekaragaman Hayati	43
F. Penelitian yang Relevan.....	45
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	46
A. Definisi Operasional.....	46
B. Metode Penelitian	50
C. Desain Penelitian	51
D. Populasi dan Sampel Penelitian	52
E. Lokasi Penelitian.....	53
F. Teknik Pengumpulan Data	53
G. Instrumen Penelitian dan Pengembangannya	53
1. Asesmen Kinerja Proses Ilmiah	53
2. Lembar Penilaian Kualitas Produk Ilmiah	54
3. Kuesioner Sikap Ilmiah	54
4. Angket Mahasiswa	59
5. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	60
6. Lembar Kerja Mahasiswa	61
H. Pengolahan Data	61
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	69
A. Hasil Analisis Data Penelitian.....	69
1. Uji Statistik Kerja Ilmiah	69
a. Data Proses Ilmiah	71
b. Data Produk Ilmiah.....	72
c. Data Sikap Ilmiah	74
2. Tanggapan Mahasiswa terhadap Kegiatan Laboratorium Berbasis Inkuiri Berwawasan Lingkungan Lokal	76
B. Pembahasan.....	81
1. Kerja Ilmiah	81

a.	Proses Ilmiah	81
b.	Produk Ilmiah	101
c.	Sikap Ilmiah	114
2.	Tanggapan Mahasiswa terhadap Kegiatan Laboratorium Berbasis Inkuiri Berwawasan Lingkungan Lokal	116
C.	Keterbatasan Penelitian	119
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	120
A.	Kesimpulan	120
B.	Saran.....	121
	DAFTAR PUSTAKA	123
	LAMPIRAN.....	129

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Perbedaan Karakter Jenis Laboratorium Berbasis Inkuiri	15
2.2 Tahapan Kegiatan Laboratorium Berbasis Inkuiri	23
2.3 Perbedaan Antara Kegiatan Laboratorium Tradisional (<i>cook-book</i>) dengan Kegiatan Laboratorium Berbasis Inkuiri	24
2.4 Proses Ilmiah Beserta Indikatornya	27
3.1 Jenis Permasalahan yang Dibahas oleh Masing-masing Kelompok pada Kegiatan Laboratorium berbasis Inkuiri Berwawasan Lingkungan Lokal.....	50
3.2 Desain Penelitian	51
3.3 Kisi-kisi Asesmen Kinerja Proses Ilmiah	54
3.4 Pedoman Penskoran Jawaban Pernyataan Sikap Ilmiah	55
3.5 Komposisi Pernyataan Sikap Ilmiah	55
3.6 Rekapitulasi Hasil Ujicoba Item Pernyataan Sikap Ilmiah.....	58
3.7 Kriteria Reliabilitas	59
3.8 Kriteria Persentase Hasil Angket.....	64
4.1 Rekapitulasi Uji Statistik Kerja Ilmiah Mahasiswa pada Kegiatan Laboratorium Berbasis Inkuiri dan Laboratorium Tradisional.....	70
4.2 Kemampuan Kinerja Mahasiswa.....	71
4.3 Kriteria Produk Ilmiah	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Hubungan antara Sikap, Proses dan Produk Ilmiah dalam Menyelidiki Fenomena Alam.....	30
3.1 Alur Penelitian	68
4.1 Perbandingan Rata-Rata Persentase Kemampuan Kinerja Mahasiswa pada Kegiatan Laboratorium Berbasis Inkuiri Berwawasan Lingkungan Lokal dan Kegiatan Laboratorium Tradisional Pada Setiap Indikator.....	72
4.2 Perbandingan Persentase Produk Ilmiah Mahasiswa pada Kegiatan Laboratorium Berbasis Inkuiri Berwawasan Lingkungan Lokal dan Kegiatan Laboratorium Tradisional Pada Setiap Kriteria	74
4.3 Perbandingan Rerata Skor Sikap Ilmiah Pada Kegiatan Laboratorium Berbasis Inkuiri Berwawasan Lingkungan Lokal dan Pada Kegiatan Laboratorium Tradisional.....	75
4.4 Perbandingan Persentase Sikap Ilmiah Mahasiswa pada Kegiatan Laboratorium Berbasis Inkuiri Berwawasan Lingkungan Lokal dan Kegiatan Laboratorium Tradisional Pada Setiap Indikator	75
4.5 Persentase Tanggapan Mahasiswa Terhadap Kegiatan Laboratorium Terdahulu/ yang Lainnya.....	76
4.6 Persentase Minat dan Motivasi Mahasiswa Terhadap Kegiatan Laboratorium	77
4.7 Persentase Persepsi Mahasiswa tentang Kegiatan Laboratorium.....	79
4.8 Persentase Tanggapan Mahasiswa Tentang Permasalahan yang Dihadapi Selama Kegiatan Praktikum.....	80
4.9 Persentase Tanggapan Mahasiswa Tentang Praktikum yang Akan Datang.....	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	
1. RPP Laboratorium Berbasis Inkuiri 1.....	129
2. RPP Laboratorium Berbasis Inkuiri 2.....	134
3. RPP Laboratorium Tradisional 1.....	138
4. RPP Laboratorium Tradisional 2.....	141
5. Format LKM pada kegiatan Laboratorium Berbasis Inkuiri 1.....	145
6. Format LKM pada kegiatan Laboratorium Berbasis Inkuiri 2.....	146
7. LKM pada kegiatan Laboratorium Tradisional 1.....	147
8. LKM pada kegiatan Laboratorium Tradisional 2.....	149
B. Instrumen Penelitian	
1. Kisi-Kisi Instrumen Proses Ilmiah.....	152
2. Instrumen Proses Ilmiah.....	153
3. Rubrik Penilaian Produk Ilmiah.....	156
4. Kisi-Kisi Instrumen Sikap Ilmiah.....	158
5. Instrumen Sikap Ilmiah.....	159
6. Kisi-Kisi Angket Mahasiswa.....	162
7. Angket Mahasiswa.....	163
C. Hasil Ujicoba	
1. Penyeleksian Tanggapan Sikap Ilmiah mahasiswa.....	165
2. Reliabilitas Hasil Ujicoba Sikap Ilmiah.....	174
3. Validitas Item Skala Sikap Ilmiah.....	175
D. Data Hasil Penelitian	
1. Data Hasil Proses Ilmiah.....	176
2. Skor Proses Ilmiah.....	179
3. Rekapitulasi Hasil Proses Ilmiah Secara Berkelompok.....	180
4. Data Hasil Produk Ilmiah Pada Laboratorium Berbasis Inkuiri.....	181
5. Data Hasil Produk Ilmiah Pada Laboratorium Tradisional.....	182
6. Skor Produk Ilmiah.....	183
7. Skor Produk Ilmiah Pada Setiap Indikator.....	184

8. Skor Sikap Ilmiah Pada Laboratorium Berbasis Inkuiri.....	185
9. Skor Sikap Ilmiah Pada Kegiatan Laboratorium Tradisional.....	186
10. Hasil Persentase Tanggapan Mahasiswa.....	187
E. Pengolahan Data Penelitian	
1. Analisis Statistik Kerja Ilmiah.....	191
2. Kisi-Kisi Tes Kemampuan Berinkuiri Bagi Asisten Praktikum.....	197
3. Instrumen Tes Kemampuan Berinkuiri Bagi Asisten Praktikum...	198
4. Hasil Tes Kemampuan Berinkuiri Bagi Asisten Praktikum.....	207
5. Hasil Penilaian Kualitas Artikel Bagi Asisten Praktikum.....	208