

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Pertanyaan Penelitian	4
D. Batasan Masalah	4
E. Tujuan Penelitian	5
F. Manfaat Penelitian	5
BAB II ANALISIS PENGUASAAN HAKIKAT SAINS GURU SMA DAN PENERAPANNYA DALAM LKS	
A. Kemampuan Guru Sains (Biologi).....	6
B. Hakikat Sains	9
C. Aspek-aspek Hakikat Sains.....	12
D. Miskonsepsi Mengenai Sains.....	19
E. Lembar Kerja Siswa (LKS).....	21
F. Pendampingan Pengembangan Kegiatan Laboratorium Berbasis Inkuiri..	25
G. Penelitian yang Relevan.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Lokasi dan Subjek Penelitian.....	28
B. Metode Penelitian	28
C. Definisi Operasional	29
D. Instrumen Penelitian	30
E. Prosedur Penelitian	33
F. Teknik Pengumpulan Data.....	34
G. Analisis Data	35
H. Alur Penelitian	37

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	38
1. Data Hasil Tes Hakikat Sains Guru Biologi SMA.....	39
2. Hasil Analisis Jenis LKS Guru Biologi SMA.....	46
3. Aspek-aspek Hakikat Sains pada LKS Guru Biologi SMA.....	47
4. Data Hasil Analisis Angket.....	48
5. Data Hasil Analisis Wawancara.....	51
6. Data Hasil Observasi.....	54
B. Pembahasan Hasil Penelitian	55
1. Guru A.....	57
2. Guru B.....	64
3. Guru C.....	68
4. Guru D.....	71
5. Guru E.....	75

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	79
B. Saran.....	79

DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN-LAMPIRAN	85

DAFTAR TABEL

Tabel

2.1	Istilah dan Konsep Penting Dalam Sains.....	13
2.2	Perbandingan Aspek Hakikat Sains.....	18
3.1	Kisi-kisi Soal Hakikat Sains.....	30
3.2	Hasil Ujicoba Soal Hakikat Sains.....	31
3.3	Kisi-kisi Lembar Angket.....	32
3.4	Kisi-kisi Pedoman Wawancara.....	32
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	34
3.6	Kategori Persentase.....	35
3.7	Kategori Persentase Angket.....	46
4.1	Rata-rata Setiap Aspek Hakikat Sains Guru.....	39
4.2	Capaian Hakikat Sains Guru Pada Tiap Aspek.....	40
4.3	Hasil Analisis Jenis LKS.....	46
4.4	Aspek Hakikat Sains yang Muncul pada LKS.....	47
4.5	Analisis Hasil Angket.....	49
4.6	Analisis Hasil Wawancara.....	51
4.7	Pengamatan Aspek Hakikat Sains Guru Selama Pendampingan Pengembangan Kegiatan Laboratorium Berbasis Inkuiri.....	54
4.8	Tema Rancangan LKS Inkuiri.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar

2.1	Tiga Domain Sains	10
3.1	Alur Penelitian	37
4.1	Capaian Hakikat Sains Guru	40
4.2	Capaian Aspek Tatanama Ilmiah	42
4.3	Capaian Aspek Keterampilan Proses Intelektual	43
4.4	Capaian Aspek Kaidah-Kaidah Fakta Ilmiah	44
4.5	Capaian Aspek Postulat Sains	45
4.6	Capaian Aspek Watak Ilmiah	46
4.7	Rancangan Alat Penjernihan Air Menggunakan Botol Bekas dan Selang Infus	61
4.8	Lilin Penutup Elemenyer	65
4.9	Menumbuhkan Berbagai Macam Biji	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

A. Instrumen Penelitian

A.1 Kisi-kisi Soal Hakikat Sains.....	85
A.2 Kisi-kisi Lembar Angket.....	96
A.3 Kisi-kisi Pedoman Wawancara.....	98
A.4 Hasil Ujicoba Soal Hakikat Sains.....	99

B. Hasil Penelitian

B.1 Hasil Tes Pengetahuan Hakikat Sains Guru.....	101
B.2 Hasil Angket dan Wawancara.....	104

C. Dokumentasi

C.1 LKS.....	116
C.2 Biodata Peserta Program Pendampingan Pengembangan Kegiatan Laboratorium Berbasis Inkuiri.....	133
C.3 Dokumentasi Kegiatan.....	134
C.4 Riwayat Hidup.....	137