

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRAK</i>	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Struktur Organisasi	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA PUSTAKA	7
2.1 Metode Praktikum	7
2.2 Jenis Inkuiri	8
2.3 Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing	9
2.4 Indikator Keterampilan Inkuiri	11
2.5 Lembar Kerja Siswa	18
2.6 Tinjauan Materi Alkohol	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Metode dan Desain Penelitian	24
3.1.1 Tahap Persiapan	26
3.1.2 Tahap Pelaksanaan	27
3.1.3 Tahap Pelaporan	27
3.2 Partisipan dan Tempat Penelitian	28
3.3 Instrumen Penelitian	28
3.4 Teknik Pengumpulan Data	29
3.5 Analisis Data	30
3.5.1 Pengolahan Data dari Lembar Validasi oleh Guru dan Dosen	30
3.5.2 Pengolahan Data dari Lembar Observasi	31

3.5.3	Pengolahan Nilai Jawaban Siswa	32
3.5.4	Pengolahan Data dari Angket Respon Siswa .	33
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Penyusunan LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Topik Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya	35
4.1.1	Penentuan Prosedur Praktikum Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya	35
4.1.2	Hasil Optimasi Kondisi Praktikum	35
4.1.3	LKS Praktikum Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya	37
4.2	Validasi Guru dan Dosen terhadap LKS Praktikum Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya	44
4.2.1	Validasi Guru dan Dosen terhadap Aspek Kesesuaian Indikator Keterampilan Inkuiri	45
4.2.2	Validasi Guru dan Dosen Terhadap Aspek Kesesuaian Konsep	47
4.2.3	Validasi Guru dan Dosen Terhadap Tata Bahasa	49
4.2.4	Validasi Guru dan Dosen Terhadap Aspek Tata Letak dan Perwajahan	51
4.3	Keterlaksanaan Praktikum Menggunakan LKS Praktikum yang Dikembangkan	54
4.3.1	Observasi Keterlaksanaan Tahapan Inkuiri pada Praktikum Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya	54
4.3.2	Jawaban Siswa terhadap Tugas-Tugas dalam LKS Praktikum yang Dikembangkan	59
4.4	Respon Siswa Terhadap LKS Praktikum Inkuiri Terbimbing	62
4.4.1	Respon Siswa Terhadap LKS Praktikum yang dikembangkan	62
4.4.2	Respon Siswa Terhadap Kegiatan Praktikum Inkuiri Terbimbing	64

BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	69
A. Simpulan	69
B. Implikasi	69
C. Rekomendasi	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN-LAMPIRAN	73
RIWAYAT HIDUP	194

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 2.1	Perbedaan Tingkatan Inkuiri	9
Tabel 2.2	Indikator Keterampilan Inkuiri	12
Tabel 2.3	Kelarutan Beberapa Alkohol dalam Air	21
Tabel 3.1	Kategori Rentang Skor	28
Tabel 3.2	Instrumen Penelitian	28
Tabel 3.3	Kategori Skor Penilaian Guru Berdasarkan Skala <i>Likert</i>	30
Tabel 3.4	Kategori Rentang Skor	31
Tabel 3.5	Kriteria Pemberian Skor Lembar Observasi .	31
Tabel 3.6	Kategori Angket Respon Siswa Berdasarkan Skala <i>Likert</i>	34
Tabel 4.1	Hasil Optimasi Volume Sampel Alkohol	36
Tabel 4.2	Hasil Optimasi Perbandingan Volume Sampel Alkohol dan Pelarut	36
Tabel 4.3	Perbandingan Prosedur Standar dengan Hasil Optimasi	37
Tabel 4.4	Persentase Skor terhadap Kesesuaian Konsep dalam LKS Praktikum	48
Tabel 4.5	Persentase Skor terhadap Kesesuaian Tata Bahasa dalam LKS Praktikum	50
Tabel 4.6	Persentase Skor terhadap Kesesuaian Tata Letak dan Perwajahan dalam LKS Praktikum	52
Tabel 4.7	Hasil Observasi Keterlaksanaan Praktikum Menggunakan LKS Inkuiri Terbimbing yang Dikembangkan	56
Tabel 4.8	Persentase Skor Respon Siswa pada Bagian <i>Essay</i> terhadap Praktikum Inkuiri Terbimbing	66

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 2.1	Ikatan Hidrogen antara Alkohol dan Air	20
Gambar 3.1	Alur Penelitian	25
Gambar 4.1	Arahan dalam Memilih Bahan pada LKS Praktikum Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya	40
Gambar 4.2	Arahan dalam Memilih Alat pada LKS Praktikum Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya	41
Gambar 4.3	Diagram Persentase Skor terhadap Aspek Kesesuaian Indikator Keterampilan Inkuiri dalam LKS Praktikum	45
Gambar 4.4	Diagram Persentase Skor Keterlaksanaan Praktikum Inkuiri Terbimbing oleh Observer	55
Gambar 4.5	Diagram Persentase Skor Jawaban Siswa dari Tugas-Tugas yang terdapat dalam LKS	59
Gambar 4.6	Diagram Persentase Skor Respon Siswa terhadap LKS Praktikum	63
Gambar 4.7	Diagram Persentase Skor Respon Siswa terhadap Kegiatan Praktikum	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1	
1.1	Desain Optimasi Prosedur Percobaan Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya 73
1.2	LKS Praktikum Inkuiri Terbimbing pada Topik Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya 75
1.3	Lembar Validasi Kesesuaian Komponen LKS Praktikum dengan Indikator Keterampilan Inkuiri Pada Topik Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya 87
1.4	Lembar Validasi Kesesuaian Konsep dalam LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Topik Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya 100
1.5	Lembar Validasi Tata Bahasa LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Topik Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya 105
1.6	Lembar Validasi Tata Letak dan Perwajahan LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Topik Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya 110
1.7	Lembar Observasi Keterlaksanaan Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Topik Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya 112
1.8	Lembar Pedoman Jawaban Siswa Terhadap Tugas-Tugas dalam LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Topik Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya 117
1.9	Angket Respon Siswa terhadap Praktikum Menggunakan LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Topik Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya 130

Lampiran 2

	Halaman
2.1 Hasil Optimasi Prosedur Percobaan Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya	134
2.2 Hasil Validasi Kesesuaian Komponen LKS Praktikum dengan Indikator Keterampilan Inkuiri pada Topik Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya	138
2.3 Hasil Validasi Kesesuaian Konsep dalam LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Topik Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya	142
2.4 Hasil Validasi Tata Bahasa LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Topik Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya	150
2.5 Hasil Validasi Tata Letak dan Perwajahan LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Topik Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya	161
2.6 Hasil Observasi Keterlaksanaan Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Topik Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya	164
2.7 Hasil Jawaban Siswa Terhadap Tugas-Tugas dalam LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Topik Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya	169
2.8 Hasil Respon Siswa terhadap Praktikum Menggunakan LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Topik Hubungan Struktur Alkohol dengan Kelarutannya	180

Lampiran 3

3.1 Surat Izin Penelitian	191
---------------------------------	-----

3.2	Surat Pelaksanaan Penelitian	192
3.3	Dokumentasi Saat Praktikum	193