

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Struktur Organisasi	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1. Metode Praktikum.....	8
2.1.1 Pengertian Metode Praktikum.....	8
2.1.2 Kelebihan dan Kekurangan Metode Praktikum	8
2.2. Lembar Kerja Siswa.....	10
2.2.1 Pengertian LKS	10
2.2.2 Fungsi LKS	10
2.2.3 Syarat-syarat LKS	11
2.3. Model Pembelajaran Inkuiri	13
2.3.1 Pengertian dan Kelebihan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing	14
2.3.2 Langkah-langkah Model Inkuiri Terbimbing	14
2.3.3 Indikator Keterampilan Inkuiri	15
2.4. Materi Minyak	18
2.4.1 Pengertian Minyak dan Struktur Minyak.....	18
2.4.2 Sifat Fisika dan Sifat Kimia Minyak	19
2.4.3 Pengujian Kualitas Minyak	21
2.4.4 Pengaruh Pemanasan Terhadap Kualitas Minyak.....	23
2.4.5 Pengaruh Konsumsi Minyak Terhadap Kesehatan	25

BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Sumber Data.....	26
3.2 Metode dan Desain Penelitian.....	26
3.3 Alur Penelitian	26
3.4 Instrumen Penelitian.....	28
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	28
3.6 Teknik Pengolahan Data	29
3.6.1 Pengolahan Data dari Lembar Validasi	29
3.6.2 Pengolahan Data dari Lembar Observasi Keterlaksanaan Praktikum	31
3.6.3 Pengolahan Data dari Jawaban Siswa terhadap Tugas-tugas dalam LKS	31
3.6.4 Pengolahan Data dari Angket Respon Siswa.....	32
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Penyusunan LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Topik Pengujian Kualitas Minyak Jelantah Menggunakan PK	34
4.1.1. Penentuan Prosedur Praktikum Pengujian Kualitas Minyak Jelantah Menggunakan PK.....	34
4.1.2. Optimasi Kondisi Praktikum	35
4.1.3. Penyusunan LKS Praktikum Pengujian Kualitas Minyak Jelantah Menggunakan PK	39
4.2 Validasi LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Pengujian Kualitas Minyak Jelantah Menggunakan PK.....	47
4.2.1 Validasi Aspek Kesesuaian Indikator Keterampilan Inkuiri Terhadap LKS yang Dikembangkan	48
4.2.2. Validasi Aspek Kesesuaian Konsep Terhadap LKS yang Dikembangkan	53
4.2.3. Validasi Aspek Tata Bahasa Terhadap LKS yang Dikembangkan	58
4.2.4 Validasi Aspek Tata Letak dan Perwajahan Terhadap LKS	

yang Dikembangkan.....	60
4.3 Uji Keterlaksanaan Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing.....	62
4.3.1. Observasi Kerlaksanaan Tahapan Inkuiri saat Praktikum....	63
4.3.2. Hasil Jawaban Siswa Terhadap Tugas-tugas dalam LKS Praktikum	66
4.4 Respon Siswa Terhadap LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Topik Pengujian Kualitas Minyak Jelantah Menggunakan PK.....	68
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	74
5.1 Simpulan	74
5.2 Implikasi.....	74
5.3 Rekomendasi	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN-LAMPIRAN	78
RIWAYAT HIDUP	186

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur Gliseril Palmito Linoleo Stearat.....	19
2.2 Bentuk Molekul Lemak dan Minyak.....	20
2.3 Struktur 2 Dimensi Lemak dan Minyak.....	20
2.4 Proses Penguraian Minyak Selama Pemanasan.....	24
2.5 Polimerisasi Sistem Diena (1,4-cis-cis-diena dan 1,3-cis-cis-diena) Membantu Dimer Diels Alder.....	25
3.1 Alur Penelitian.....	27
4.1 Reaksi Minyak Dengan PK.....	38
4.2 Arahan dalam Menentukan Alat yang Digunakan Untuk Praktikum.....	42
4.3 Informasi Sifat Kelarutan Minyak.....	43
4.4 Informasi Struktur Triglicerida.....	43
4.5 Arahan Memilih Bahan yang akan Digunakan.....	44
4.6 Grafik Persentase Tahapan Inkuiri Terhadap Jawaban Siswa dalam Menjawab Tugas-tugas LKS.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1	Indikator Keterampilan Inkuiri menurut Lou dan NRC.....	15
3.1	Instrumen Penelitian.....	28
3.2	Pemberian Skor Menurut Skala <i>Likert</i>	29
3.3	Kriteria Interpretasi Persentase Skor.....	30
3.4	Kategori Skor Angket Respon Siswa Berdasarkan Skala <i>Likert</i>	32
4.1	Hasil Optimasi Prosedur Praktikum Pengujian Kualitas Minyak Jelantah Menggunakan PK.....	35
4.2	Hasil Validasi LKS Secara Keseluruhan.....	48
4.3	Presentase Skor Hasil Validasi LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pengujian Kualitas Minyak Terhadap Kesesuaian Indikator Keterampilan Inkuiri.....	48
4.4	Presentase Skor Hasil Validasi LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pengujian Kualitas Minyak Terhadap Aspek Kesesuaian Konsep.....	54
4.5	Persentase Skor Hasil Validasi LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pengujian Kualitas Minyak Terhadap Validasi Indikator Kebenaran Konsep.....	54
4.6	Persentase Skor Hasil Validasi LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pengujian Kualitas Minyak Terhadap Aspek Kedalaman Konsep.....	56
4.7	Persentase Skor Hasil Validasi LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pengujian Kualitas Minyak Terhadap Keluasan Konsep.....	57
4.8	Persentase Skor Hasil Validasi LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pengujian Kualitas Minyak Terhadap Indikator Kegiatan Siswa.....	58
4.9	Persentase Skor Hasil Validasi Aspek Tata Bahasa Terhadap LKS Praktikum Pengujian Kualitas Minyak Terhadap Aspek Tata Bahasa.....	59
4.10	Persentase Hasil Validasi LKS Praktikum Pengujian Kualitas Minyak Terhadap Aspek Tata Letak dan	

	Perwajahan.....	61
4.11	Hasil Keterlaksanaan Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing.....	62
4.12	Hasil Observasi dan Analisis Keterlaksanaan Praktikum Menggunakan LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pengujian Kualitas Minyak.....	63
4.13	Persentase Hasil Respon Siswa Terhadap LKS Praktikum Berbasis Terbimbing Pengujian Kualitas Minyak.....	69
4.14	Respon Siswa Terhadap LKS Praktikum.....	72
4.15	Hasil Tanggapan Siswa Terhadap Keterlaksanaan Praktikum Melalui Pertanyaan Terbuka.....	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
Lampiran 1		
1.1	Desain Optimasi Prosedur Precobaan Pengujian Kualitas Minyak Jelantah Menggunakan PK.....	78
1.2	LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Topik Pengujian Kualitas Minyak Jelantah Menggunakan PK.....	82
1.3	Lembar Validasi Kesesuaian Komponen LKS Praktikum Dengan Indikator Keterampilan Inkuiri Pada Pengujian Kualitas Minyak Jelantah Menggunakan PK.....	94
1.4	Lembar Validasi Kesesuaian Konsep Pengujian Kualitas Minyak Dengan Komponen LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing.....	104
1.5	Lembar Validasi Tata Bahasa Lembar Kerja Siswa (LKS) Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Pengujian Kualitas Minyak Jelantah Menggunakan PK.....	109
1.6	Lembar Validasi Terhadap Tata Letak Dan Perwajahan LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Pengujian Kualitas Minyak Jelantah Menggunakan PK.....	113
1.7	Pedoman Jawaban Siswa Terhadap Tugas-Tugas Dalam LKS Praktikum Pengujian Kualitas Minyak Jelantah Menggunakan PK.....	115
1.8	Lembar Observasi Keterlaksanaan Praktikum Berbasis	

	Inkuiri Terbimbing Pada Pengujian Kualitas Minyak Jelantah Menggunakan PK.....	128
1.9	Angket Respon Siswa Terhadap Praktikum Menggunakan LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Topik Pengujian Kualitas Minyak Jelantah Menggunakan PK.....	133
Lampiran 2		
2.1	Hasil Optimasi Pengujian Kualitas Minyak Jelantah Menggunakan PK.....	136
2.2	Hasil Validasi Kesesuaian Komponen LKS Praktikum Dengan Indikator Keterampilan Inkuiri Pada Pengujian Kualitas Minyak Jelantah Menggunakan PK.....	139
2.3	Hasil Validasi Kesesuaian Konsep Pengujian Kualitas Minyak Dengan Komponen LKS Praktikum Pengujian Kualitas Minyak Berbasis Inkuiri Terbimbing.....	143
2.4	Hasil Validasi Tata Bahasa Lembar Kerja Siswa (LKS) Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Pengujian Kualitas Minyak Jelantah Menggunakan PK.....	149
2.5	Hasil Validasi Terhadap Tata Letak Dan Perwajahan LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Pengujian Kualitas Minyak Jelantah Menggunakan PK.	162
2.6	Hasil Jawaban Siswa Terhadap Tugas-Tugas Dalam LKS Praktikum Pengujian Kualitas Minyak Jelantah Menggunakan	163

	PK.....	
2.7	Hasil Observasi Keterlaksanaan Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Pengujian Kualitas Minyak Jelantah	Menggunakan 171
	PK.....	
2.8	Hasil Respon Siswa Terhadap Praktikum Menggunakan LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Topik Pengujian Kualitas Minyak Jelantah	Menggunakan 176
	PK.....	
Lampiran 3		
3.1	Surat Izin Penelitian.....	183
3.2	Surat Telah Melakukan Penelitian Penelitian.....	184
3.3	Dokumentasi Saat Praktikum.....	185