

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Struktur Organisasi Penelitian .....	5
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Metode Praktikum .....	6
2.2 Lembar Kerja Siswa .....	7
2.3 Inkuiri Terbimbing .....	10
2.4 Keterampilan Inkuiri .....	13
2.5 Sifat Kimia Karbohidrat .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	21
3.1 Sumber Data .....	21
3.2 Metode Penelitian .....	21
3.3 Instrumen Penelitian .....	23
3.4 Teknik Pengumpulan Data .....	24
3.5 Teknik Pengolahan Data .....	25
<b>BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	30
4.1 Analisis LKS yang Beredar .....	30
4.1.1 Analisis LKS yang Beredar dengan Indikator Keterampilan Inkuiri...	31

4.1.2	Analisis LKS yang Beredar dengan Kebenaran Konsep .....	37
4.1.3	Kondisi Optimum LKS Praktikum Sifat Kimia Karbohidrat .....	39
4.1.4	Penyusunan LKS Praktikum Sifat Kimia Karbohidrat .....	44
4.2	Hasil Validasi dan Uji Coba .....	48
4.2.1	Hasil Validasi Indikator Keterampilan Inkuiri terhadap LKS Praktikum Sifat Kimia Karbohidrat .....	48
4.2.2	Hasil Validasi Kesesuaian Konsep terhadap LKS Praktikum Sifat Kimia Karbohidrat .....	50
4.2.3	Hasil Validasi Tata Bahasa terhadap LKS Praktikum Sifat Kimia Karbohidrat .....	52
4.2.4	Hasil Validasi Tata Letak dan Perwajahan terhadap LKS Praktikum Sifat Kimia Karbohidrat .....	53
4.2.5	Tingkat Keterlaksanaan Tahapan Inkuiri dari LKS Praktikum Sifat Kimia Karbohidrat .....	56
4.2.6	Penilaian Jawaban Siswa pada LKS Praktikum Sifat Kimia Karbohidrat .....	58
4.2.7	Respon Siswa terhadap LKS Praktikum Sifat Kimia Karbohidrat .....	59
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>62</b>
5.1	Kesimpulan .....	62
5.2	Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>64</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>68</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>		<b>167</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Perbedaan Lembar Kerja Inkuiri dan Lembar Kerja <i>Cookbook</i> .....	8
2.2 Fase-fase dalam Pembelajaran Inkuiri Terbimbing .....	12
2.3 Indikator Keterampilan Inkuiri .....	14
3.1 Tafsiran Persentase Lembar Observasi .....	27
3.2 Pemberian Skor Angket Siswa .....	28
3.3 Pemberian Skor Lembar Validasi .....	28
4.1 Hasil Analisis Keberadaan LKS .....	31
4.2 Hasil Analisis LKS terhadap Keterampilan Inkuiri .....	32
4.3 Hasil Analisis LKS terhadap Konsep Materi Karbohidrat .....	38
4.4 Hasil Optimasi Volume Larutan HCl .....	40
4.5 Hasil Optimasi Konsentrasi Larutan HCl .....	40
4.6 Hasil Optimasi Volume Larutan Sukrosa .....	41
4.7 Hasil Optimasi Konsentrasi Larutan Sukrosa .....	42
4.8 Hasil Optimasi Waktu Pemanasan hidrolisis .....	42
4.9 Hasil Optimasi Volume Pereaksi Fehling .....	43
4.10 Hasil Optimasi Praktikum Karbohidrat.....	43
4.11 Persentase Skor Hasil Validasi tata Letak dan Perwajahan aspek Komposisi terhadap LKS Praktikum Sifat Kimia Karbohidrat.....	54
4.12 Persentase Skor Hasil Validasi tata Letak dan Perwajahan aspek Komposisi terhadap LKS Praktikum Sifat Kimia Karbohidrat.....	55
4.13 Hasil Analisis Keterlaksanaan Tahapan Inkuiri.....	56
4.14 Hasil Analisis Jawaban Siswa terhadap Tugas-tugas pada LKS .....	58
4.15 Hasil Analisis Respon Siswa terhadap LKS Inkuiri Terbimbing .....	60
4.16 Hasil Analisis Pertanyaan Esai pada Respon Siswa terhadap LKS Inkuiri Terbimbing.....	61

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1a Struktur Glukosa Rantai Terbuka.....	18
2.1b Struktur Glukosa Rantai Tertutup.....	18
2.2 Struktur Sukrosa.....	19
2.3 Reaksi Oksidasi Glukosa oleh pereaksi Fehling.....	20
3.1 Alur Penelitian.....	22
4.1 Salah Satu LKS yang dianalisis (LKS 4).....	34
4.2a Contoh Indikator B.3 (merumuskan hipotesis) pada LKS 1.....	35
4.2b Contoh Indikator D.1 (melakukan percobaan) dan Indikator D.2 (menuliskan data hasil pengamatan) pada LKS 1.....	36
4.2c Contoh IndikatorE.2 (menganalisis data) dan Indikator F.2 (membuat kesimpulan).....	36
4.3 Diagram Persentase Skor Kesesuaian LKS dengan Indikator Keterampilan Inkuiri.....	49
4.4 Diagram Persentase Skor Kesesuaian LKS dengan Konsep Sifat Kimia Karbohidrat.....	51
4.5 Diagram Persentase Skor Kesesuaian Tata Bahasa LKS.....	52
4.6 Diagram Persentase Skor Kesesuaian Tata Letak dan Perwajahan.....	54

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampran	Halaman
1.1 Data LKS .....	68
1.2 Indikator Keterampilan Inkuiri .....	69
1.3 Kesesuaian Konsep .....	72
1.4 Standar Prosedur .....	73
1.5 Kondisi Optimum LKS Sifat Kimia Karbohidrat .....	75
1.6 LKS Sifat Kimia Karbohidrat yang Dikembangkan .....	94
1.7 Lembar Validasi LKS Inkuiri Terbimbing yang Dikembangkan dengan Indikator Keterampilan Inkuiri .....	105
1.8 Lembar Validasi LKS Inkuiri Terbimbing yang Dikembangkan dengan Kesesuaian Konsep .....	114
1.9 Lembar Validasi Tata Bahasa LKS Inkuiri Terbimbing yang Dikembangkan	117
1.10 Lembar Validasi Tata Letak dan Perwajahan LKS Inkuiri Terbimbing yang Dikembangkan .....	120
1.11 Lembar Observasi Keterlaksanaan Tahapan Inkuiri pada Praktikum Menggunakan LKS Sifat Kimia Karbohidrat yang Dikembangkan .....	122
1.12 Angket Respon Siswa terhadap LKS Sifat Kimia Karbohidrat yang Dikembangkan .....	124
1.13 Rubrik Jawaban Siswa terhadap Tugas-tugas dalam LKS yang Dikembangkan .....	125
2.1 Hasil Analisis LKS yang Beredar dengan Indikator Keterampilan Inkuiri	136
2.2 Hasil Analisis LKS yang Beredar terhadap Kebenaran Konsep .....	144
2.3 Hasil Validasi Kesesuaian LKS yang Dikembangkan terhadap Indikator Keterampilan Inkuiri .....	145
2.4 Hasil Validasi Kesesuaian LKS yang Dikembangkan terhadap Konsep Materi Sifat Kimia Karbohidrat .....	148
2.5 Hasil Validasi Ketepatan LKS yang Dikembangkan terhadap Tata Bahasa	152
2.6 Hasil Validasi Ketepatan LKS yang Dikembangkan terhadap Tata Letak	158
2.7 Hasil Observasi Keterlaksanaan Tahapan Inkuiri .....	160

2.8 Hasil Angket Respon Siswa terhadap LKS yang Dikembangkan.....	1 6 1
2.9 Hasil Pengolahan Nilai Jawaban Siswa terhadap Tugas-tugas dalam LKS yang Dikembangkan.....	1 6 3
3.1 Surat Keterangan Penelitian .....	1 6 5
3.2 Dokumentasi.....	1 6 6