

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMAKASIH	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Struktur Organisasi Skripsi.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Metode Pembelajaran Praktikum.....	5
2.2 Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing.....	6
2.3 Indikator Keterampilan Inkuiri.....	7
2.4 Lembar Kerja Siswa.....	12
2.5 Karbohidrat.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Desain Penelitian.....	21
3.2 Partisipan dan Tempat Penelitian.....	21
3.3 Instrumen Penelitian.....	21
3.4 Teknik Analisis Data.....	22
3.4.1 Validasi LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing.....	22
3.4.2 Data Observasi Keterlaksanaan Praktikum.....	23
3.4.3 Penilaian Jawaban Siswa.....	24
3.4.4 Angket Respon Siswa.....	24
3.5 Prosedur Penelitian.....	25
3.5.1 Kajian Pustaka.....	27
3.5.2 Penyusunan Lembar Optimasi dan Optimasi Kondisi Praktikum.....	27
3.5.3 Penyusunan LKS Praktikum.....	27
3.5.4 Penyusunan Instrumen Penelitian.....	27
3.5.4 Validasi LKS Praktikum.....	28

Okta Vionita Ressay Atmi, 2019

**PENGEMBANGAN LKS PRAKTIKUM BERBASIS INKUIRI TERBIMBING PADA
TOPIK SIFAT KIMIA KARBOHIDRAT DALAM BUAH-BUAHAN**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

3.5.4 Uji Coba Pengembangan	28
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Penyusunan LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Topik Sifat Kimia Karbohidrat dalam Buah-buahan	29
4.1.1 Hasil Optimasi Kondisi Praktikum.....	29
4.1.2 Penyusunan LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Topik Sifat Kimia Karbohidrat dalam Buah-buahan ..35	
4.2 Validasi Terhadap LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Topik Sifat Kimia Karbohidrat dalam Buah-buahan	41
4.2.1 Validasi Terhadap Aspek Kesesuaian Indikator Keterampilan Inkuiri dalam LKS Praktikum yang Dikembangkan	41
4.2.2 Validasi Terhadap Aspek Kesesuaian Konsep dalam LKS Praktikum yang Dikembangkan	47
4.2.3 Validasi Terhadap Aspek Tata Bahasa dalam LKS Praktikum yang Dikembangkan	50
4.2.4 Validasi Terhadap Aspek Kesesuaian Tata Letak dan Perwajahan dalam LKS Praktikum yang Dikembangkan	52
4.3 Keterlaksanaan LKS Praktikum yang Dikembangkan.....	54
4.3.1 Observasi Keterlaksanaan Tahapan Inkuiri	54
4.3.2 Jawaban Siswa Terhadap Tugas-tugas dalam LKS Praktikum	57
4.4 Respon Siswa Terhadap LKS Praktikum yang Dikembangkan.	67
4.5 Respon Siswa Terhadap Kegiatan Praktikum Menggunakan LKS Praktikum yang Dikembangkan.....	68
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI.....	71
5.1 Simpulan	71
5.2 Implikasi	71
5.3 Rekomendasi	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	76
RIWAYAT HIDUP	182

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Indikator Keterampilan Inkuiri	7
Tabel 2.2	Perbedaan LKS Praktikum Berbasis Cookbook dan Inkuiri	14
Tabel 2.3	Daftar Istilah Monosakarida	17
Tabel 3.1	Instrumen Penelitian	21
Tabel 3.2	Pemberian Skor Lembar Validasi	22
Tabel 3.3	Kriteria Interpretasi Skor	23
Tabel 3.4	Kriteria Rubrik Pemberian Skor Observasi	23
Tabel 3.5	Pemberian Skor Angket Respon Siswa	24
Tabel 4.1	Hasil Optimasi Kondisi Praktikum Identifikasi Sifat Kimia Karbohidrat Menggunakan Pereaksi Molisch.....	29
Tabel 4.2	Hasil Optimasi Kondisi Praktikum Sifat Kimia Karbohidrat Menggunakan Pereaksi Benedict.....	32
Tabel 4.3	Hasil Validasi LKS Praktikum yang Dikembangkan Secara Keseluruhan.....	41
Tabel 4.4	Persentase Skor Pada Aspek Kesesuaian Indikator Keterampilan Inkuiri dalam LKS Praktikum yang Dikembangkan.....	42
Tabel 4.5	Persentase Skor Pada Aspek Kesesuaian Konsep dalam LKS Praktikum yang Dikembangkan	47
Tabel 4.6	Persentase Skor Indikator Kebenaran Konsep LKS Praktikum yang Dikembangkan	48
Tabel 4.7	Persentase Skor Indikator Kedalaman Konsep LKS Praktikum yang Dikembangkan	48
Tabel 4.8	Persentase Skor Indikator Keluasan Konsep LKS Praktikum yang Dikembangkan.....	49
Tabel 4.9	Persentase Skor Indikator Kegiatan Siswa Dalam LKS Praktikum yang Dikembangkan	50
Tabel 4.10	Persentase Skor Pada Aspek Kesesuaian Tata Bahasa dalam LKS Praktikum yang Dikembangkan.....	50
Tabel 4.11	Persentase Skor Pada Aspek Kesesuaian Tata Letak dan Perwajahan dalam LKS Praktikum yang Dikembangkan....	53
Tabel 4.12	Persentase Skor Keterlaksanaan Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing	54

Okta Vionita Ressay Atmi, 2019

PENGEMBANGAN LKS PRAKTIKUM BERBASIS INKUIRI TERBIMBING PADA TOPIK SIFAT KIMIA KARBOHIDRAT DALAM BUAH-BUAHAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

Tabel 4.13	Hasil Observasi Keterlaksanaan Praktikum Menggunakan LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing yang Dikembangkan.....	55
Tabel 4.14	Hasil Respon Siswa Terhadap Keterlaksanaan Praktikum Melalui <i>Essay</i>	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Polihidroksi Aldehid dan Polihidroksi Keton ...	16
Gambar 2.2	Beberapa Struktur Monosakarida.....	17
Gambar 2.3	Reaksi Uji Karbohidrat Menggunakan Pereaksi Molisch	18
Gambar 2.4	Reaksi Uji Karbohidrat Menggunakan Pereaksi Benedict	19
Gambar 2.5	Reaksi Pembentukan Osazon	19
Gambar 2.6	Reaksi Pembentukan Ester.....	20
Gambar 2.7	Reaksi Pembentukan Glikosida	20
Gambar 3.5	Alur Penelitian Pengembangan LKS	26
Gambar 4.1	Diagram Persentase Skor Jawaban Siswa Terhadap Tugas-tugas dalam LKS Praktikum	58
Gambar 4.2	Contoh Jawaban Siswa dalam Merumuskan Masalah	59
Gambar 4.3	Contoh Jawaban Siswa dalam Merumuskan Masalah	59
Gambar 4.4	Contoh Jawaban Siswa dalam Menentukan Judul Percobaan.....	60
Gambar 4.5	Contoh Jawaban Siswa dalam Menentukan Tujuan Percobaan.....	60
Gambar 4.6	Contoh Jawaban Siswa dalam Memilih Bahan	60
Gambar 4.7	Contoh Jawaban Siswa dalam Memilih Alat	61
Gambar 4.8	Contoh Jawaban Siswa dalam Menentukan Variabel	61
Gambar 4.9	Contoh Jawaban Siswa dalam Merancang Prosedur Percobaan.....	62
Gambar 4.10	Contoh Jawaban Siswa dalam Menuliskan Data Pengamatan.....	63
Gambar 4.11	Contoh Jawaban Siswa dalam Membandingkan Data Pengamatan.....	63
Gambar 4.12	Contoh Jawaban Siswa dalam Menganalisis Data	65
Gambar 4.13	Contoh Jawaban Siswa dalam Menguji Hipotesis	66
Gambar 4.14	Contoh Jawaban Siswa dalam Menarik Kesimpulan	66

Okta Vionita Ressay Atmi, 2019

PENGEMBANGAN LKS PRAKTIKUM BERBASIS INKUIRI TERBIMBING PADA TOPIK SIFAT KIMIA KARBOHIDRAT DALAM BUAH-BUAHAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

Gambar 4.15	Persentase Hasil Respon Siswa Terhadap LKS Praktikum yang Dikembangkan	67
Gambar 4.16	Persentase Hasil Respon Siswa Terhadap Praktikum Menggunakan LKS Praktikum yang Dikembangkan.....	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1

Lampiran 1.1	Desain Optimasi.....	76
Lampiran 1.2	LKS Praktikum yang dikembangkan	84
Lampiran 1.3	Lembar Validasi Guru dan Dosen.....	96
Lampiran 1.4	Lembar Observasi Keterlaksanaan Tahapan Inkuiri	113
Lampiran 1.5	Pedoman Penilaian Jawaban Siswa Terhadap Tugas-tugas dalam LKS Praktikum yang Dikembangkan.....	117
Lampiran 1.6	Angket Respon Siswa	129

Lampiran 2

Lampiran 2.1	Hasil Optimasi Kondisi Praktikum Identifikasi Sifat Kimia Karbohidrat	132
Lampiran 2.2	Pengolahan Skor dari Data Validasi Guru dan Dosen Terhadap Aspek Kesesuaian Indikator Keterampilan Inkuiri	144
Lampiran 2.3	Pengolahan Skor dari Data Validasi Guru dan Dosen Terhadap Aspek Kesesuaian Konsep	146
Lampiran 2.4	Pengolahan Skor dari Data Validasi Guru dan Dosen Terhadap Aspek Kesesuaian Tata Bahasa dalam LKS Praktikum.....	151
Lampiran 2.5	Pengolahan Skor dari Data Validasi Guru dan Dosen Terhadap Aspek Kesesuaian Tata Letak dan Perwajahan dalam LKS Praktikum	160
Lampiran 2.6	Pengolahan Skor dari Data Observasi Keterlaksanaan Tahapan Inkuiri	162
Lampiran 2.7	Pengolahan Skor Jawaban Siswa Terhadap Tugas-tugas dalam LKS Praktikum.....	165
Lampiran 2.8	Pengolahan Skor dari Angket Respon Siswa	171

Lampiran 3

Lampiran 3.1	Dokumentasi Penelitian	179
Lampiran 3.2	Surat Izin Penelitian	180
Lampiran 3.3	Surat Keterangan Penelitian.....	181

Okta Vionita Ressay Atmi, 2019

PENGEMBANGAN LKS PRAKTIKUM BERBASIS INKUIRI TERBIMBING PADA TOPIK SIFAT KIMIA KARBOHIDRAT DALAM BUAH-BUAHAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu