

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Pembatasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Struktur Organisasi	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Inkuiri.....	7
B. Metode Praktikum.....	10
C. Lembar Kerja Siswa.....	13
D. LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing.....	15
E. Katalis	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Metode Penelitian	19
B. Langkah Penelitian.....	19

Cintia Pebri Mayadi, 2017

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA PRAKTIKUM BERBASIS INKUIRI TERBIMBING PADA TOPIK DAUN PEPAYA SEBAGAI KATALIS

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

C. Alur Penelitian	21
D. Waktu, Tempat dan Subjek Penelitian	23
E. Instrumen Penelitian	23
F. Pengolahan Data	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
A. Hasil Analisis Kesesuaian LKS yang digunakan di sekolah dengan Indikator Keterampilan Inkuiri	31
B. Hasil Analisis Kesesuaian LKS yang digunakan di sekolah dengan Kebenaran Konsep	37
C. Hasil dan Pembahasan Kondisi Optimum LKS yang dikembangkan	41
D. Hasil dan Pembahasan Validasi Guru dan Dosen terhadap LKS praktikum yang dikembangkan	50
E. Hasil dan Pembahasan Tingkat Keterlaksanaan dan Respon Siswa terhadap LKS praktikum yang dikembangkan	63
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	76
A. Simpulan	76
B. Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	78
DATA LAMPIRAN	81
RIWAYAT HIDUP	173

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tahapan Inkuiri	9
Tabel 2.2	Indikator Keterampilan Inkuiri.....	9
Tabel 2.3	Perbedaan masing-masing Tahapan Inkuiri	12
Tabel 3.1	Instrumen Penelitian yang Digunakan	23
Tabel 3.2	Kategori Skor Penilaian Guru Berdasarkan Skala <i>Likert</i>	26
Tabel 3.3	Interpretasi Presentasi Skor	27
Tabel 3.4	Kriteria Pemberian Skor Lembar Observasi	28
Tabel 3.5	Skala Likert dalam Pemberian Skor	30
Tabel 4.1	Hasil Analisis Keberadaan LKS pada materi Pengaruh Katalis terhadap Laju Reaksi.....	31
Tabel 4.2	Kesesuaian Indikator Keterampilan Inkuiri Judul Percobaan dengan LKS Praktikum.....	33
Tabel 4.3	Kesesuaian Indikator Keterampilan Inkuiri Mengajukan Pertanyaan dengan LKS praktikum	33
Tabel 4.4	Kesesuaian Indikator Keterampilan Inkuiri Perencanaan Penyelidikan dengan LKS praktikum	34
Tabel 4.5	Kesesuaian Indikator Keterampilan Inkuiri Melakukan Penelitian dengan LKS praktikum	34
Tabel 4.6	Kesesuaian Indikator Keterampilan Inkuiri Menganalisis dan Menafsirkan Data dengan LKS praktikum.....	35
Tabel 4.7	Kesesuaian Indikator Keterampilan Inkuiri Membuat Penjelasan dengan LKS praktikum	35
Tabel 4.8	Persentase Indikator Keterampilan Inkuiri yang terdapat dalam LKS Praktikum yang Beredar	36
Tabel 4.9	Analisis Kesesuaian Konsep dengan Proseur Praktikum yang beredar	37
Tabel 4.10	Hasil Optimasi Komposisi Ekstrak Daun Pepaya	42
Tabel 4.11	Hasil Optimasi Volume Ekstrak Daun Pepaya	43
Tabel 4.12	Hasil Optimasi Volume dan Konsentrasi Larutan Hidrogen Peroksida	44

Tabel 4.13 Hasil Optimasi Perbandingan waktu Ekstrak Pepaya, Wortel dan Kentang	45
Tabel 4.14 Perbandingan Prosedur Standar dengan Hasil Optimasi.....	46
Tabel 4.15 Persentase skor kesesuaian indikator judul percobaan pada LKS inkuiri terbimbing yang dikembangkan	51
Tabel 4.16 Persentase skor kesesuaian indikator mengajukan pertanyaan pada LKS inkuiri terbimbing yang dikembangkan.....	52
Tabel 4.17 Persentase skor kesesuaian indikator perencanaan penyelidikan pada LKS inkuiri terbimbing yang dikembangkan.....	53
Tabel 4.18 Persentase skor kesesuaian indikator melakukan penelitian pada LKS praktikum yang dikembangkan	55
Tabel 4.19 Persentase skor kesesuaian indikator menganalisis dan menafsirkan data pada LKS praktikum yang dikembangkan	56
Tabel 4.20 Persentase skor kesesuaian indikator membuat penjelasan pada LKS praktikum yang dikembangkan	57
Tabel 4.21 Persentase Skor terhadap Aspek Kesesuaian Konsep dalam LKS Praktikum yang Dikembangkan.....	58
Tabel 4.22 Persentase Skor terhadap Aspek Kesesuaian Tata Bahasa dan Penampilan Fisik dalam LKS Praktikum yang Dikembangkan.....	61
Tabel 4.23 Waktu Rata-Rata yang Diperlukan Siswa saat Melakukan Tahap-Tahap Inkuiri	66
Tabel 4.24 Persentase Skor Angket Respon Siswa terhadap LKS yang Dikembangkan	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram Potensial Energi Tanpa Katalis dan dengan Katalis	16
Gambar 2.2	Mekanisme spesifik (Kunci-Gembok) dalam reaksi enzim	17
Gambar 2.3	Stuktur Enzim Katalase	18
Gambar 3.1	Alur Penelitian	22
Gambar 4.1	Diagram Persentase Keberadaan LKS Pengaruh Katalis terhadap Laju Reaksi yang beredar saat ini	32
Gambar 4.2	Diagram persentase kesesuaian konsep untuk setiap LKS praktikum yang beredar	40
Gambar 4.3	Hasil optimasi ekstrak wortel, kentang, dan daun pepaya (dari kiri ke kanan)	46
Gambar 4.4	Diagram Presentase Keterlaksanaan Praktikum Pengaruh Katalis Ekstrak Daun Pepaya terhadap Laju Reaksi Penguraian Hidrogen Peroksida	64
Gambar 4.5	Diagram Hasil Analisis Jawaban Siswa	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Lembar Analisis Kesesuaian LKS Praktikum yang terdapat pada Bahan Ajar dengan Indikator Keterampilan Inkuiri	82
Lampiran 1.2 Tabel konsep-konsep pengaruh katalis terhadap laju reaksi	85
Lampiran 1.3 Prosedur Praktikum Standar	86
Lampiran 1.4 Rancangan Optimasi.....	87
Lampiran 1.5 Lembar Validasi Guru dan Dosen	98
Lampiran 1.6 Lembar Observasi Keterlaksanaan Tahapan Inkuiri	111
Lampiran 1.7 Lembar Penilaian Jawaban Siswa	113
Lampiran 1.8 Angket Respon Siswa	121
Lampiran 2.1 Hasil Analisis Kesesuaian LKS Praktikum yang terdapat pada Bahan Ajar dengan Indikator Keterampilan Inkuiri	124
Lampiran 2.2 Hasil Analisis Kesesuaian LKS Praktikum yang terdapat pada Bahan Ajar dengan Konsep	126
Lampiran 2.3 Hasil Optimasi	127
Lampiran 2.4 Pengolahan Data dari Lembar Validasi Guru dan Dosen.....	130
Lampiran 2.5 Pengolahan Data Lembar Observasi Keterlaksanaan Tahapan Inkuiri	150
Lampiran 2.6 Pengolahan Data dari Lembar Pedoman Penilaian Jawaban Siswa	153
Lampiran 2.7 Pengolahan Data dari Angket Respon Siswa	155
Lampiran 3.1 Dokumentasi Penelitian.....	170
Lampiran 3.2 Surat Izin Penelitian.....	171
Lampiran 3.3 Surat Keterangan Penelitian.....	172