

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Metode Praktikum	7
B. Inkuiri	8
C. Lembar Kerja Siswa (LKS)	13
D. Pembersih Keramik	18
E. Kajian Materi Titrasi Asam Basa	20
1. Titrasi Asam Basa	20
2. Indikator Asam Basa	20
3. Larutan Standar dan Standarisasi	21
4. Titrasi Asam Kuat oleh Basa Kuat	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
A. Metode Penelitian	24
1. Studi Pendahuluan	26
2. Pengembangan Model	27
B. Sumber Data	27

C. Instrumen Penelitian	28
D. Prosedur Pengolahan Data	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
A. Hasil Studi Pendahuluan	35
1. Karakteristik LKS Praktikum pada Pokok Materi Titrasi Asam Basa yang ada pada saat ini	35
a. Kajian terhadap Standar Isi dan Proses Pembelajaran	36
b. Hasil Studi Kepustakaan melalui Pengkajian Ketersediaan LKS pada Bahan Ajar Kimia	38
c. Hasil Survey Lapangan	41
2. Hasil Optimasi Kondisi Optimum Jumlah Penggunaan Bahan pada Praktikum Penentuan Konsentrasi Asam Klorida dalam Pembersih Keramik	43
a. Optimasi Konsentrasi Pembersih Keramik Merk X	45
b. Optimasi Jumlah Tetesan Indikator Fenolftalein	50
3. Penyusunan LKS Berbasis Inkuiri Terbimbing yang Dikembangkan	52
B. Hasil Pengembangan Model	56
1. Tingkat Keterlaksanaan Praktikum Menggunakan LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing yang Dikembangkan	56
a. Hasil Observasi terhadap Keterlaksanaan Tahapan Inkuiri	57
b. Hasil Observasi terhadap Waktu Keterlaksanaan Tahapan Inkuiri	60
c. Hasil Penilaian Jawaban Siswa terhadap Tugas-Tugas yang terdapat dalam LKS	62
2. Respon Siswa terhadap LKS Berbasis Inkuiri Terbimbing yang Dikembangkan	66
3. Penilaian Guru dan Dosen terhadap LKS Berbasis Inkuiri Terbimbing yang Dikembangkan	71
a. Penilaian Guru dan Dosen terhadap Kesesuaian LKS Praktikum yang dikembangkan dengan Konsep Titrasi Asam Basa	71

b. Penilaian Guru dan Dosen terhadap Tata Bahasa dalam LKS	
Praktikum yang dikembangkan	75
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	83
A. Simpulan	83
B. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN 1	89
LAMPIRAN 2	140
LAMPIRAN 3	177

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbedaan antara <i>Cookbook Labs</i> dan <i>Inquiry Labs</i>	12
Tabel 2.2	Karakteristik LKS Ekspositori, LKS Inkuiri, LKS Masalah, dan LKS Discovery	17
Tabel 2.3	Trayek pH Indikator Asam Basa	21
Tabel 3.1	Kriteria Interpretasi Persentase (Keterlaksanaan LKS)	31
Tabel 3.2	Skor Pernyataan pada Angket Respon Siswa Berdasarkan Skala Likert	32
Tabel 3.3	Kriteria Interpretasi Persentase (Angket Respon Siswa)	33
Tabel 3.4	Skor Lembar Penilaian Guru dan Dosen Berdasarkan Skala Likert ..	33
Tabel 3.5	Kriteria Interpretasi Persentase (Penilaian Guru dan Dosen)	34
Tabel 4.1	Hasil Analisis Standar Isi dan Proses Pembelajaran	36
Tabel 4.2	Hasil Kajian Karakteristik LKS Praktikum pada Bahan Ajar	39
Tabel 4.3	Hasil Survey Lapangan	42
Tabel 4.4	Hasil Standarisasi Larutan NaOH dengan Larutan H ₂ C ₂ O ₄ 0,05 M ..	45
Tabel 4.5	Hasil Optimasi Konsentrasi Pembersih Keramik Merk X	46
Tabel 4.6	Hasil Optimasi Jumlah Tetesan Indikator Fenolftalein	51
Tabel 4.7	Hasil Observasi Keterlaksanaan Tahapan Inkuiri dan Waktu yang dibutuhkan Siswa dalam Mengerjakan LKS Praktikum	57
Tabel 4.8	Respon Siswa terhadap LKS Berbasis Inkuiri Terbimbing	70
Tabel 4.9	Hasil Rata-Rata Persentase Penilaian Guru dan Dosen terhadap Kesesuaian LKS Praktikum dengan Konsep	72
Tabel 4.10	Persentase Skor Setiap Komponen LKS Praktikum terhadap Aspek Indikator dan Tujuan Pembelajaran	72
Tabel 4.11	Persentase Skor Kesesuaian LKS Praktikum terhadap Kebenaran Isi	73
Tabel 4.12	Persentase Skor Kesesuaian LKS Praktikum terhadap Keluasan LKS	74

Tabel 4.13	Persentase Skor Kesesuaian LKS Praktikum terhadap Kegiatan Siswa	74
Tabel 4.14	Persentase Skor Penilaian LKS Praktikum terhadap Aspek Kejelasan Kalimat	76
Tabel 4.15	Persentase Skor Penilaian LKS Praktikum terhadap Aspek Kebahasaan	77
Tabel 4.16	Persentase Skor Penilaian LKS Praktikum terhadap Aspek Penampilan Fisik	78
Tabel 4.17	Persentase Skor Penilaian LKS Praktikum terhadap Aspek Penggunaan Ejaan (EYD)	79
Tabel 4.18	Rata-Rata Persentase Skor Kesesuaian LKS Praktikum dengan Tata Bahasa	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kurva Titrasi Asam Kuat oleh Basa Kuat	23
Gambar 3.1 Alur Penelitian	25
Gambar 4.1 Grafik Pengaruh Konsentrasi Pembersih Keramik Merk X terhadap Volume Larutan NaOH	48
Gambar 4.2 Grafik Pengaruh Konsentrasi Pembersih Keramik Merk X terhadap Waktu Titrasi	49
Gambar 4.3 Kurva pH Titrasi Asam Kuat-Basa Kuat	50
Gambar 4.4 Diagram Persentase Hasil Analisis Jawaban Siswa terhadap Tugas-Tugas dalam LKS Berbasis Inkuiri Terbimbing	63
Gambar 4.5 Diagram Persentase Respon Siswa terhadap LKS Praktikum Berbasis Inkuiri Terbimbing yang Dikembangkan	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	89
Lampiran 1.1 Lembar Analisis Karakteristik LKS Praktikum	90
Lampiran 1.2 Lembar Pedoman Wawancara	91
Lampiran 1.3 RPP Titrasi Asam Basa	94
Lampiran 1.4 Lembar Kerja Siswa (LKS) Rujukan	104
Lampiran 1.5 Lembar Kerja Siswa (LKS) yang Dikembangkan	110
Lampiran 1.6 Lembar Observasi Keterlaksanaan Tahapan Inkuiri	121
Lampiran 1.7 Lembar Pedoman Jawaban Siswa	124
Lampiran 1.8 Lembar Penilaian terhadap Kesesuaian LKS Praktikum dengan Konsep	133
Lampiran 1.9 Lembar Penilaian terhadap Tata Bahasa LKS Praktikum	136
Lampiran 1.10 Lembar Angket Respon Siswa terhadap LKS Praktikum	138
Lampiran 2	140
Lampiran 2.1 Hasil Analisis Karakteristik LKS Praktikum	141
Lampiran 2.2 Hasil Wawancara	146
Lampiran 2.3 Hasil Optimasi Praktikum	155
Lampiran 2.4 Hasil Pengolahan Skor Keterlaksanaan Tahapan Inkuiri	158
Lampiran 2.5 Hasil Pengolahan Skor Jawaban Siswa terhadap Tugas LKS ...	161
Lampiran 2.6 Hasil Pengolahan Skor Angket Respon Siswa	164
Lampiran 2.7 Hasil Pengolahan Skor Penilaian Guru dan Dosen terhadap Kesesuaian LKS Praktikum	166
Lampiran 2.8 Hasil Pengolahan Skor Penilaian Guru dan Dosen terhadap Tata Bahasa	169
Lampiran 3	177
Lampiran 3.1 Lembar Kerja Siswa (LKS) Praktikum yang Dikembangkan Hasil Perbaikan	178
Lampiran 3.2 Daftar Penilai LKS Praktikum	188

Lampiran 3.3	Dokumentasi Penelitian	189
Lampiran 3.4	Surat Izin Studi Pendahuluan	192
Lampiran 3.5	Permohonan Izin Penelitian	193
Lampiran 3.6	Surat Keterangan Penelitian	194