

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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. Metode Praktikum	7
B. Inkuiri	8
C. Lembar Kerja Siswa (LKS)	12
D. Tinjauan Materi Larutan Elektrolit Dan Nonelektrolit.....	15
E. Pengertian Minuman Isotonik	16
F. Hasil-Hasil Penelitian Terdahulu Yang Relevan.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
A. Langkah-Langkah Penelitian.....	18
1. Studi Pendahuluan	21
2. Pengembangan model	23
B. Definisi Operasional	24

C. Sumber Data	25
D. Instrumen Penelitian	25
E. Prosedur Pengolahan Data.....	26
1. Pengolahan Data dari Lembar Observasi.....	26
2. Pengolahan Data dari Penilaian Jawaban Siswa Terhadap Tugas-Tugas Dalam LKS	27
3. Pengolahan Data dari Angket Respon Siswa.....	28
4. Pengolahan Data dari Lembar Penilaian Guru dan Dosen	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Karakteristik LKS Praktikum Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit yang Ada Pada Saat Ini	31
1. Hasil Penelitian dan Pembahasan Studi Kepustakaan	31
2. Hasil Penelitian dan Pembahasan Survei Lapangan	40
B. Karakteristik LKS Praktikum Inkuiri Terbimbing Pada Sifat- Sifat Elektrolit Minuman Isotonik yang Dikembangkan.....	42
1. Penyusunan Prosedur Praktikum	42
2. Penyusunan Produk (LKS yang Dikembangkan)	45
C. Kelayakan LKS Praktikum Inkuiri Terbimbing Pada Sifat- Sifat Elektrolit Minuman Isotonik yang Dikembangkan	50
1. Hasil Analisis Keterlaksanaan Praktikum dengan Menggunakan LKS Praktikum Inkuiri Terbimbing Pada Sifat-Sifat Elektrolit Minuman Isotonik yang Dikembangkan.....	50
2. Respon Siswa Terhadap LKS Praktikum Inkuiri Terbimbing Pada Sifat-Sifat Elektrolit Minuman Isotonik yang Dikembangkan	56
3. Penilaian Guru dan Dosen terhadap LKS Praktikum Inkuiri Terbimbing Pada Sifat-Sifat Elektrolit Minuman Isotonik yang Dikembangkan	62

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	72
A. Kesimpulan.....	72
B. Saran	73
 DAFTAR PUSTAKA	 74
LAMPIRAN 1.....	78
LAMPIRAN 2.....	127
LAMPIRAN 3.....	161
LAMPIRAN 4.....	164
RIWAYAT HIDUP	179

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbedaan LKS inkuiri dan LKS <i>cook book</i>	14
Tabel 3.1	Instrumen peneltian beserta data yang diperoleh dan peruntukannya	25
Tabel 3.2.	Kriteria interpretasi persentase.....	27
Tabel 3.3.	Skor angket respon siswa berdasarkan skala Likert.....	28
Tabel 3.4.	Skor lembar penilaian guru dan dosen berdasarkan skala Likert.	29
Tabel 4.1	Hasil analisis Standar Isi dan Standar Proses.....	32
Tabel 4.2	Hasil analisis ketersediaan LKS praktikum larutan elektrolit dan nonelektrolit.....	34
Tabel 4.3	Hasil analisis LKS praktikum berdasarkan alat dan bahan	35
Tabel 4.4	Hasil analisis LKS praktikum berdasarkan jenis LKS	38
Tabel 4.5	Kelemahan dan kelebihan LKS praktikum larutan elektrolit dan nonelektrolit yang telah dianalisis	40
Tabel 4.6	Hasil survei lapangan	41
Tabel 4.7	Hasil optimasi aquades dari berbagai tempat.....	44
Tabel 4.8	Hasil daya hantar listrik berbagai merk minuman isotonik.....	44
Tabel 4.9	Hasil optimasi larutan NaCl, larutan CH ₃ COOH dan larutan urea	45
Tabel 4.10	Rata-rata waktu yang dibutuhkan siswa dalam melakukan setiap tahapan inkuiri.....	51
Tabel 4.11	Hasil respon siswa terhadap LKS praktikum yang dikembangkan	56
Tabel 4.12	Respon siswa terhadap kemudahan dan kesulitan dalam melakukan percobaan	60
Tabel 4.13	Penilaian guru dan dosen terhadap kesesuaian setiap komponen LKS praktikum dengan indikator tujuan praktikum	63
Tabel 4.14	Hasil penilaian guru dan dosen terhadap kesesuaian komponen LKS praktikum dengan indikator kedalaman konsep	64
Tabel 4.15	Hasil penilaian guru dan dosen terhadap kesesuaian komponen	

	LKS praktikum dengan indikator kebenaran isi.....	64
Tabel 4.16	Hasil penilaian guru dan dosen terhadap kesesuaian komponen LKS praktikum dengan indikator kegiatan siswa	65
Tabel 4.17	Rata-rata persentase kesesuaian tata bahasa dalam LKS.....	70
Tabel 4.18	Saran guru dan dosen mengenai LKS praktikum yang dikembangkan	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Penelitian	20
Gambar 4.1 Komposisi dari salah satu merk minuman isotonik	43
Gambar 4.2 Fenomena dalam LKS yang dikembangkan	46
Gambar 4.3 Diagram jawaban siswa dalam tugas-tugas yang terdapat pada LKS praktikum	53
Gambar 4.4 Diagram hasil analisis terhadap kesesuaian LKS praktikum dengan konsep larutan elektrolit dan nonelektrolit	66
Gambar 4.5 Diagram penilaian umum indikator LKS terhadap tata bahasa yang digunakan	67
Gambar 4.6 Diagram penilaian khusus indikator LKS terhadap tata bahasa yang digunakan	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1	Lembar Analisis LKS Praktikum	79
Lampiran 1.2	Pedoman Wawancara	80
Lampiran 1.3	RPP Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit	82
Lampiran 1.4	Prosedur Praktikum Awal	89
Lampiran 1.5	LKS yang Dikembangkan Sebelum Validasi	92
Lampiran 1.6	LKS yang Dikembangkan Setelah Validasi	99
Lampiran 1.7	Lembar Observasi Keterlaksanaan Tahapan Inkuiri Menggunakan LKS Yang Dikembangkan	110
Lampiran 1.8	Pedoman Penilaian Jawaban Siswa terhadap Tugas-Tugas Dalam LKS Yang Dikembangkan	112
Lampiran 1.9	Angket Respon Siswa terhadap LKS yang Dikembangkan..	118
Lampiran 1.10	Lembar Penilaian Guru dan Dosen terhadap Kesesuaian LKS Yang Dikembangkan Dengan Konsep	120
Lampiran 1.11	Lembar Penilaian Guru dan Dosen terhadap Kesesuaian Tata Bahasa Dengan LKS Yang Dikembangkan	123
Lampiran 2.1	Hasil Analisis LKS Praktikum	128
Lampiran 2.2	Hasil Wawancara	135
Lampiran 2.3	Hasil Optimasi.....	138
Lampiran 2.4	Prosedur Praktikum.....	139
Lampiran 2.5	Pengolahan Skor Keterlaksanaan Tahapan Inkuiri	141
Lampiran 2.6	Pengolahan Skor Jawaban Siswa terhadap Tugas-Tugas Dalam LKS Yang Dikembangkan	146
Lampiran 2.7	Pengolahan Skor Angket Respon Siswa terhadap LKS Yang Dikembangkan.....	149
Lampiran 2.8	Pengolahan Skor Penilaian Guru dan Dosen terhadap Kesesuaian LKS Yang Dikembangkan Dengan Konsep	153
Lampiran 2.9	Pengolahan Skor Penilaian Guru dan Dosen terhadap Kesesuaian Tata Bahasa Dengan LKS Yang Dikembangkan	157

Lampiran 3.1	Daftar Pengelompokkan Siswa	162
Lampiran 3.2	Daftar Guru dan Dosen Penilai LKS Yang Dikembangkan..	163
Lampiran 4.1	LKS yang Dikembangkan Hasil Revisi	165
Lampiran 4.2	Dokumentasi Pelaksanaan Praktikum	176
Lampiran 4.3	Surat Izin Penelitian	177
Lampiran 4.4	Surat Keterangan Penelitian	178