

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
1.6 Penjelasan Istilah.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Teori Belajar dan Model Pembelajaran.....	9
2.2 Keterampilan Proses Sains.....	11
2.3 Keterampilan Observasi.....	14
2.4 Metode Praktikum.....	17
2.5 Media Pembelajaran.....	20

2.6 Larutan elektrolit dan Nonelektrolit.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Metode Penelitian.....	38
3.2 Alur Penelitian.....	38
3.3 Subjek Penelitian.....	42
3.4 Instrumen Penelitian.....	43
3.5 Pengujian Instrumen Penelitian.....	44
3.6 Prosedur Pengumpulan Data.....	46
3.7 Teknik Analisis Data.....	47
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian.....	51
4.2 Pembahasan.....	60
BAB V KESIMPULAN SARAN DAN	
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN.....	88
RIWAYAT HIDUP.....	142

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Keterampilan proses IPA dan sub keterampilan proses IPA.....	12
3.1 Skala kategori kemampuan.....	48
3.2 Tafsiran harga persentase.....	49
4.1 Keterampilan menggunakan alat indera berdasarkan kategori kemampuan masing-masing siswa.....	51
4.2 Keterampilan menggunakan alat indera untuk masing-masing kategori kelompok.....	52
4.3 Keterampilan mengumpulkan fakta-fakta yang relevan berdasarkan kategori kemampuan masing-masing siswa.....	54
4.4 Keterampilan mengumpulkan fakta-fakta yang relevan untuk masing-masing kategori kelompok.....	55
4.5 Keterampilan mencari persamaan dan perbedaan berdasarkan kategori kemampuan masing-masing siswa.....	57
4.6 Keterampilan mencari persamaan dan perbedaan untuk masing-masing kategori kelompok	58
4.7 Keterampilan observasi siswa keseluruhan.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Pergerakan ion-ion dalam suatu larutan elektrolit.....	24
2.2 Hantaran listrik melalui larutan HCl.....	26
2.3 Proses hidrasi NaCl.....	27
2.4 Kedudukan ion-ion dalam (a) padatan NaCl, (b) lelehan NaCl (ruang kosongnya vakum/bebas materi), dan (c) larutan NaCl (ruang antar ion-ionnya diisi oleh molekul-molekul air, ion H^+ dan ion OH^-).....	28
2.5 Kondisi dari larutan elektrolit kuat.....	29
2.6 Partikel-partikel pada Larutan NaCl.....	31
2.7 Kondisi dari larutan elektrolit lemah.....	33
2.8 Partikel-partikel pada larutan CH_3COOH	34
2.9 Kondisi dari larutan nonelektrolit.....	36
2.10 Model mikroskopik partikel larutan $CO(NH_2)_2$	37
3.1 Alur Penelitian.....	39
4.1 Grafik keterampilan menggunakan alat indera untuk setiap kategori kelompok.....	63
4.2 Grafik keterampilan mengumpulkan fakta-fakta yang relevan untuk setiap kategori kelompok.....	69
4.3 Grafik keterampilan mencari persamaan dan perbedaan untuk setiap kategori kelompok.....	75
4.4 Grafik kemampuan rata-rata seluruh siswa pada setiap sub keterampilan observasi.....	77

4.5 Grafik kemampuan rata-rata seluruh keterampilan observasi pada setiap kategori kelompok siswa.....	81
--	----



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. PERANGKAT PEMBELAJARAN	
Struktur Makro.....	88
Peta Konsep.....	89
Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	90
Naskah Audio Visual	96
Story Board.....	106
II. INSTRUMEN PENELITIAN DAN STANDAR PENILAIAN	
Lembar Kerja Siswa.....	110
Standar Penilaian Instrumen Keterampilan Observasi.....	116
Pedoman Wawancara.....	119
Hasil Optimalisasi Prosedur Praktikum.....	120
Ujicoba dan Optimalisasi Praktikum.....	122
III. DATA HASIL PENELITIAN	
Data Pengelompokkan Siswa.....	123
Rumus Perhitungan Reliabilitas.....	124
Tabel Data Uji Reliabilitas.....	125
Daftar Nilai Jawaban Siswa.....	126
Foto Hasil Penelitian.....	128
Transkrip Hasil Wawancara.....	129
IV. SURAT IZIN PENELITIAN	
Surat Izin Penelitian.....	141

