

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Definisi Operasional.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Keterampilan Proses Sains.....	7
B. Metode Praktikum dalam Pembelajaran IPA.....	15
C. Praktikum Kimia dengan Menggunakan Material Lokal.....	18
D. Larutan Penyangga.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Metode Penelitian.....	24
B. Subjek Penelitian.....	24

C. Alur Penelitian.....	25
D. Prosedur Penelitian.....	26
E. Instrumen Penelitian.....	28
F. Teknik Pengumpulan Data.....	30
G. Teknik Analisis Data.....	30

BAB IV PEMBAHASAN

A. Keterampilan Proses Sains (KPS) secara Keseluruhan.....	36
B. Keterampilan Proses Sains (KPS) pada Aspek Keterampilan Mengukur.....	37
C. Keterampilan Proses Sains (KPS) pada Aspek Keterampilan Mengamati.....	43
1. Keterampilan Menggunakan Indera.....	45
2. Keterampilan Menggunakan Alat Bantu Lain.....	50
D. Keterampilan Proses Sains (KPS) pada Aspek Keterampilan Mengklasifikasikan.....	55
1. Keterampilan Mencari Persamaan dan Perbedaan.....	58
2. Keterampilan Mencari Hubungan antara Objek yang Sejenis.....	60
3. Keterampilan Mengelompokkan Objek Berdasarkan Kesesuaiannya.....	63
E. Keterampilan Proses Sains (KPS) pada Aspek Keterampilan Memprediksi.....	67

F. Keterampilan Proses Sains (KPS) pada Aspek Keterampilan Mengkomunikasikan.....	70
1. Keterampilan Menyusun dan Menyampaikan Laporan secara Sistematis dan Jelas.....	72
2. Keterampilan Mendiskusikan Hasil Percobaan.....	75
G. Keterampilan Proses Sains (KPS) pada Aspek Keterampilan Menyimpulkan.....	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	86
B. Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....	88
LAMPIRAN.....	92

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Indikator Keterampilan Mengukur.....	37
4.2 Nilai Keterampilan Proses Sains (KPS) pada Aspek Keterampilan Mengukur.....	38
4.3 Sebaran Siswa pada Aspek Keterampilan Mengukur.....	40
4.4 Nilai Keterampilan Proses Sains (KPS) pada Aspek Keterampilan Mengamati.....	44
4.5 Sebaran Siswa pada Aspek Keterampilan Mengamati.....	44
4.6 Indikator Keterampilan Menggunakan Indera.....	45
4.7 Nilai Siswa pada Keterampilan Menggunakan Indera.....	46
4.8 Sebaran Siswa pada Keterampilan Menggunakan Indera.....	47
4.9 Indikator Keterampilan Menggunakan Alat Bantu Lain.....	50
4.10 Nilai Keterampilan Menggunakan Alat Bantu Lain.....	51
4.11 Sebaran Siswa pada Keterampilan Menggunakan Alat Bantu Lain.....	52
4.12 Nilai Keterampilan Proses Sains pada Aspek Keterampilan Mengklasifikasikan.....	56
4.13 Sebaran Siswa pada Aspek Keterampilan Mengklasifikasikan	57
4.14 Nilai Keterampilan Mencari Persamaan dan Perbedaan.....	58
4.15 Sebaran Siswa pada Keterampilan Mencari Persamaan dan	

Perbedaan.....	59
4.16 Nilai Keterampilan Mencari Hubungan antara Objek yang Sejenis.....	61
4.17 Sebaran Siswa pada Keterampilan Mencari Hubungan antara Objek yang Sejenis.....	61
4.18 Nilai Keterampilan Mengelompokkan Objek Berdasarkan Kesesuaiannya.....	64
4.19 Sebaran Siswa pada Keterampilan Mengelompokkan Objek Berdasarkan Kesesuaiannya.....	64
4.20 Nilai Keterampilan Proses Sains (KPS) pada Aspek Keterampilan Memprediksi.....	67
4.21 Sebaran Siswa pada Aspek Keterampilan Memprediksi.....	68
4.22 Nilai Keterampilan Proses Sains (KPS) pada Aspek Keterampilan Mengkomunikasikan.....	71
4.23 Sebaran Siswa pada Aspek Keterampilan Mengkomunikasikan	71
4.22 Nilai Keterampilan Menyusun dan Menyampaikan Laporan secara Sistematis dan Jelas.....	73
4.23 Sebaran Siswa pada Keterampilan Menyusun dan Menyampaikan Laporan secara Sistematis dan Jelas.....	74
4.24 Indikator Keterampilan Mendiskusikan Hasil Percobaan.....	75
4.25 Nilai Keterampilan Mendiskusikan Hasil Percobaan.....	76
4.26 Sebaran Siswa pada Keterampilan Mendiskusikan Hasil Percobaan.....	78

4.27	Persentase Keterampilan Proses Sains (KPS) pada Aspek Keterampilan Menyimpulkan.....	80
4.28	Sebaran Siswa pada Keterampilan Menyimpulkan.....	82



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1 Alur Penelitian.....	25
4.1 Hasil Keterampilan Proses Sains (KPS) secara Keseluruhan.....	36
4.2 Hasil Keterampilan Proses Sains (KPS) Siswa pada Aspek Keterampilan Mengamati.....	54
4.3 Hasil Keterampilan Proses Sains (KPS) Siswa pada Aspek Keterampilan Mengklasifikasikan.....	66
4.4 Hasil Keterampilan Proses Sains (KPS) Siswa pada Aspek Keterampilan Mengkomunikasikan.....	79
4.5 Hasil Keterampilan Proses Sains (KPS) Siswa secara Keseluruhan.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Halaman
A.1 Peta Konsep Larutan Penyangga.....	92
A.2 Struktur Makro Larutan Penyangga.....	93
A.3 Analisis Konsep Larutan Penyangga.....	94
A.4 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Larutan Penyangga.....	99
A.5 Optimalisasi Prosedur Percobaan.....	106
Lampiran B	
B.1 Lembar Kerja Siswa (LKS).....	109
B.2 Sumber Pedoman Observasi (Kisi-Kisi Instrumen).....	121
B.3 Pedoman Observasi.....	125
B.4 Lembar Penilaian Pada LKS.....	127
B.5 Standar Penilaian.....	129
B.5 Pedoman Wawancara.....	136
Lampiran C	
C.1 Pembagian Kelompok Siswa.....	138
C.2 Data Hasil Keterampilan Proses Sains (KPS) secara Keseluruhan	139
C.3 Data Hasil Keterampilan Proses Sains (KPS) pada Aspek Keterampilan Mengukur.....	140

C.4	Data Hasil Keterampilan Proses Sains (KPS) pada Aspek Keterampilan Mengamati.....	141
C.5	Data Hasil Keterampilan Menggunakan Indera.....	142
C.6	Data Hasil Keterampilan Menggunakan Alat Bantu Lain.....	145
C.7	Data Hasil Keterampilan Proses Sains (KPS) pada Aspek Keterampilan Mengklasifikasikan.....	146
C.8	Data Hasil Keterampilan Mencari Persamaan dan Perbedaan.....	148
C.9	Data Hasil Keterampilan Mencari Hubungan antara Objek yang Sejenis.....	149
C.10	Data Hasil Keterampilan Mengelompokkan Objek Berdasarkan Kesesuaiannya.....	150
C.11	Data Hasil Keterampilan Proses Sains (KPS) pada Aspek Keterampilan Memprediksi.....	151
C.12	Data Hasil Keterampilan Proses Sains (KPS) pada Aspek Keterampilan Mengkomunikasikan.....	153
C.13	Data Hasil Keterampilan Menyusun dan Menyampaikan Laporan Secara Sistematis dan Jelas.....	154
C.14	Data Hasil Keterampilan Mendiskusikan Hasil Percobaan.....	156
C.15	Data Hasil Keterampilan Proses Sains (KPS) pada Aspek Keterampilan Menyimpulkan.....	157
C.16	Transkripsi Wawancara.....	161
Lampiran D		
	Dokumentasi Foto.....	167