

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Ruang Lingkup	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Definisi Operasional	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Teori Penelitian dan Pengembangan	7
2.2 Kegiatan Praktikum dalam Pembelajaran Kimia	7
2.3 Penuntun Praktikum	9
2.4 Berpikir Kritis	11
2.4.1 Definisi Berpikir Kritis	11
2.4.2 Tahapan Bepikir Kritis	11
2.4.3 Bepikir Kritis di Kelas	13

2.5	Hasil Belajar	14
2.6	Standar Bahan Ajar BSNP	14
2.7	Tinjauan Materi Larutan Penyangga	16
2.7.1	Pengertian Larutan Penyangga	16
2.7.2	Komposisi Larutan Penyangga	16
2.7.3	Menghitung pH Larutan Penyangga	18
2.7.4	Peran Larutan Penyangga dalam Kehidupan Sehari-hari	21
2.8	Kerangka Berpikir dan Hipotesis	22
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian	24
3.3	Variabel Penelitian	25
3.4	Prosedur Penelitian	25
3.5	Rancangan Penelitian	28
3.6	Instrumen Penelitian	29
3.6.1	Angket Validitas Penuntun Praktikum Terintegrasi Berpikir Kritis	29
3.6.2	Instrumen Tes	29
3.6.3	Lembar Observasi Berpikir Kritis	30
3.7	Teknik Pengumpulan Data	30
3.8	Teknik Analisis Data	31
3.8.1	Uji Normalitas	32
3.8.2	Uji Homogenitas	32
3.8.3	Uji Hipotesis	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Analisis Buku Penuntun Praktikum yang Digunakan di Sekolah	34
4.2	Analisis Buku Penuntun Praktikum yang Telah Dikembangkan	36
4.3	Analisis Hasil Belajar Siswa	40

4.3.1	Instrumen Tes	40
4.3.1.1	Validitas Tes	40
4.3.1.2	Reabilitas Tes	41
4.3.1.3	Tingkat Kesukaran	41
4.3.1.4	Daya Pembeda	41
4.3.2	Hasil Belajar	42
4.3.3	Uji Hipotesis Hasil Belajar	45
4.4	Analisis Kemampuan Berpikir Kritis	47
4.4.1	Instrumen Non-Tes	47
4.4.2	Kemampuan Berpikir Kritis Siswa	48
4.4.3	Uji Hipotesis Kemampuan Berpikir Kritis	49
4.4.4	Uji Korelasi Kemampuan Berpikir Kritis dan Hasil Belajar	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		55