

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Rumusan Masalah .....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
1.7 Definisi Operasional .....	5
<b>BAB II. KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Karakteristik Materi Kimia Dan Pengajaran Kimia.....	6
2.2 Praktikum Sebagai Wahana Pembelajaran .....	7
2.3 Prosedur Penuntun Praktikum Alternatif.....	9
2.4 Pelaksanaan Kegiatan Laboratorium di SMA .....	11
2.5 Keamanan Dan Keselamatan Kerja Di Laboratorium Kimia .....	11
<b>BAB III. METODELOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Tinjauan Penelitian.....	16
3.2 Waktu Dan Lokasi Penelitian.....	16
3.3 Populasi Dan Sampel Penelitian.....	16
3.4 Rancangan Penelitian .....	17
3.5 Instrumen Penelitian.....	18

3.6 Desain penelitian .....	19
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Penyusunan Buku Penuntun Praktikum Kelas XI.....	23
4.2 Pemilihan Sekolah Tempat Penelitian .....	23
4.2.1 Profil Sekolah Tempat Penelitian.....	25
4.3 Hasil Uji Kelayakan Penuntun Praktikum Alternatif Sederhana .....	28
4.3.1 Hasil Uji Kelayakan Penuntun Praktikum Alternatif Sederhana Oleh Guru Kimia Kelas XI Serta Dosen Kimia UNIMED.....	28
4.3.2 Pembahasan.....	29
4.4 Hasil Uji Coba Penuntun Praktikum Alternatif Sederhana Di Laboratorium Kimia FMIPA UNIMED.....	30
4.4.1 Perbaikan Dan Hasil Uji Coba Penuntun Praktikum Di Laboratorium Kimia FMIPA UNIMED .....	30
4.4.2 Pembahasan .....	31
4.4.3 Uji Tingkat Pemahaman Siswa Terhadap Penuntun Praktikum Sederhana Yang Telah Diuji Coba Di Laboratorium FMIPA UNIMED .....	38
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	41
5.2. Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>

**DAFTAR GAMBAR**

Halaman

Gambar 1.1 Skema Desain Penelitian ..... 22



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 4.1 Keberadaan Bangunan Laboratorium Kimia	
Di 5 (Lima) Sekolah .....	24
Tabel 4.2 Indikator Dan Penskoran Keadaan Laboratorium	
Di Sekolah .....	24
Tabel 4.3. Jumlah guru dan pegawai di SMA 2 Kutacane.....	26
Tabel 4.4 Jumlah Siswa di SMA K utsacane .....	27
Tabel 4.5 Jumlah Siswa di SMA 1 Babel .....	29
Tabel 4.6 Saran dan tanggapan / komentar dari validator terhadap penuntun praktikum alternative sederhana .....	29
Tabel 4.7 Kelayakan penuntun praktikum yang telah di validasi oleh para dosen dan guru kimia.....	31
Tabel 4.8 Hasil Uji coba Praktikum .....	31
Tabel 4.9 Hasil Pengamatan mengenai trayek pH indikator alami.....	31
Tabel 5.0 Hasil Pengamatan larutan asam basa .....	33
Tabel 5.1 Hasil Pengamatan penetralan asam basa .....	34
Tabel 5.2 Hasil pengamatan percobaan koagulasi .....	35
Tabel 5.3 Hasil pengamatan efek tyndall.....	36
Tabel 5.4 Hasil pengamatan perbedaan antara larutan, suspense dan koloid .....	37
Tabel 5.5 Peserta uji coba penuntun praktikum di dua sekolah. ....	38
Tabel 5.6. Persentase tingkat Pemahaman siswa terhadap penuntun praktikum alternative sederhana. ....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Daftar Pertanyaan Wawancara Terhadap Guru Kimia .....	45
Lampiran 2. Penuntun Praktikum Alternatif Sederhana (PAS) .....	46
Lampiran 3. Angket Penelitian Keberadaan Laboratorium Di Sekolah ...	64
Lampiran 4. Angket Penelitian uji Kelayakan penuntun Praktikum Alternatif Sederhana Terhadap Guru.....	66
Lampiran 5. Angket Penelitian uji Kelayakan penuntun Praktikum Alternatif Sederhana Terhadap Siswa .....	70
Lampiran 6. Silabus KTSP Kimia Kelas XI Semester II .....	75



