

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Bahan Ajar	7
2.1.1. Pengertian Bahan Ajar	7
2.1.2. Jenis Bahan Ajar	8
2.1.2.1. Bahan Ajar Cetak	8
2.1.2.2. Handout	9
2.1.2.3. Buku	9
2.1.2.4. Modul	9
2.1.2.5. Lembar Kerja Siswa	9
2.1.2.6. Penuntun Praktikum	10
2.2. Pengembangan Bahan Ajar	12
2.2.1. Tujuan Pengembangan Bahan Ajar	13
2.2.2. Manfaat Pengembangan Bahan Ajar	13
2.3. Prinsip Penyusunan Bahan Ajar	14

2.4. Kegiatan Praktikum di Laboratorium	16
2.5. Praktikum Kimia di SMA	18
2.6. Penuntun Praktikum Kimia SMA	19
2.7. Efektivitas Praktikum dalam Pembelajaran Kimia	20
2.8. Kerangka Teoritis Materi Pembelajaran	24
2.8.1. Konsep Kesetimbangan Dinamis	24
2.8.1.1. Reaksi Reversible dan Irreversible	24
2.8.1.2. Keadaan Setimbang	25
2.8.1.3. Kesetimbangan Homogen dan Kesetimbangan Heterogen	26
2.8.1.4. Kesetimbangan Disosiasi	26
2.8.2 Tetapan Kesetimbangan	27
2.8.2.1. Hukum Kesetimbangan	27
2.8.2.2. Persamaan Tetapan Kesetimbangan	27
2.8.2.3. Tetapan Kesetimbangan Tekanan (K_p)	28
2.8.2.4. Tetapan Kesetimbangan untuk Kesetimbangan Heterogen	28
2.8.2.5. Hubungan K_p dengan K_c	29
2.8.3 Pergeseran Kesetimbangan	30
2.8.3.1. Pengaruh Konsentrasi	30
2.8.3.2. Pengaruh Tekanan dan Volume	31
2.8.3.3. Pengaruh Komponen Padatan dan Cairan Murni	31
2.8.3.4. Pengaruh Suhu	31
2.8.3.5. Pengaruh Katalis	31
2.9. Kerangka Konseptual	32
2.10 Hipotesis	32
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	33
3.2. Populasi dan Sampel	33
3.3. Instrumen Penelitian	33
3.3.1. Angket Validasi Penuntun Praktikum Kimia	33
3.3.2. Tes Soal	34
3.3.3. Lembar Kinerja (Psikomotorik)	34

3.4. Jenis Penelitian	34
3.5. Prosedur Penelitian	34
3.5.1. Analisis dan Pengembangan Penuntun Praktikum Kimia	37
3.5.2. Validasi Penuntun Praktikum yang Dikembangkan	37
3.5.3. Uji Coba Penuntun Praktikum yang Dikembangkan	37
3.6. Teknik Pengumpulan Data	38
3.7. Teknik Analisis Data	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Analisis Awal Penuntun Praktikum Pokok Bahasan Kesetimbangan Kimia Berdasarkan (Badan Standar Nasional Pendidikan) BSNP	41
4.2. Pengembangan Penuntun Praktikum Kimia	43
4.3. Validasi Penuntun Praktikum yang telah Dikembangkan	44
4.4 Hasil Uji Coba Penuntun Praktikum yang Telah Dikembangkan	48
4.4.1 Hasil Belajar Siswa	48
4.3.2 Psikomotor Siswa	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54