

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Rumusan Masalah	5
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 7
2.1. Pembelajaran IPA Terpadu	7
2.2. Aktivitas Belajar	8
2.3. Penelitian Pengembangan	9
2.4. Pengertian dan Pengembangan Bahan Ajar	9
2.5. Laboratorium dan Kegiatan Laboratorium	14
2.6. Materi Zat Aditif dan Zat Adiktif	17
2.7. Kerangka Konseptual	24
 BAB III METODE PENELITIAN	 25

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.2. Populasi dan Sampel	25
3.3. Instrumen Penelitian	26
3.4. Jenis Penelitian	29
3.5. Prosedur Penelitian	29
3.6. Teknik Pengumpulan Data	33
3.7. Teknik Analisis Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Analisis Awal Penuntun Praktikum Berdasarkan BSNP	36
4.2. Pengembangan Penuntun Praktikum	38
4.3. Validasi Penuntun Oleh Dosen dan Guru	39
4.4. Analisis Data Instrumen Test	41
4.5. Perolehan Nilai Siswa	42
4.6. Tanggapan Siswa Terhadap Penuntun yang Dikembangkan	45
4.7. Porsi efektivitas	47
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	48
5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49