

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	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
1.7 Defenisi Operasional	7
BAB II TINJAUAN TEORITIS	8
2.1 Bahan Ajar	8
2.1.1 Fungsi Bahan Ajar	9

2.2	Modul Sebagai Bahan Ajar.....	9
2.2.1	Tujuan dan Kegunaan Modul	9
2.2.2	Prinsip – Prinsip Penyusunan Modul	11
2.2.3	Prosedur Penyusunan Modul	11
2.2.4	Keunggulan dan Keterbatasan Modul	12
2.3	Penuntun Praktikum	13
2.3.1	Manfaat dan Tujuan Penuntun Praktikum	15
2.3.2	Pelaksanaan Kegiatan Praktikum	16
2.4	Standar Buku/ Modul Berdasarkan BSNP.....	17
2.5	Model Pembelajaran Berbasis Proyek	18
2.5.1	Defenisi Pembelajaran Berbasis Proyek.....	19
2.5.2	Karakteristik Pembelajaran Berbasis Proyek	19
2.5.3	Langkah – Langkah Pelaksanaan Pembelajaran Berbasis Proyek	20
2.5.4	Kelebihan dan Kelemahan Model Pembelajaran Berbasis Proyek	20
2.6	Pembelajaran Inovatif.....	22
2.7	Inovasi Pembelajaran Kimia.....	23
2.8	Kerangka Berpikir	24
2.9	Materi Hakikat dan Peran Ilmu Kimia	25
2.9.1	Hakikat Ilmu Kimia	25
2.9.2	Peranan Ilmu Kimia.....	26
2.9.3	Metode Ilmiah.....	27
2.9.4	Materi dan Klasifikasinya.....	28

2.10 Hipotesis Penelitian	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
3.2 Populasi dan Sampel.....	31
3.2.1 Populasi	31
3.2.2 Sampel	31
3.3 Variabel Penelitian	32
3.3.1 Variabel Bebas.....	32
3.3.2 Variabel Terikat.....	32
3.4 Instrumen Penelitian	32
3.4.1 Instrumen Penilaian Modul	32
3.4.2 Instrumen Tes	32
3.5 Rancangan Penelitian	35
3.6 Prosedur Penelitian.....	36
3.6.1 Prosedur Perancangan dan Pengembangan Modul.....	38
3.6.2 Standarisasi Modul	38
3.6.3 Revisi Modul	38
3.6.4 Uji Coba Modul.....	39
3.7 Teknik Pengumpulan Data	40
3.8 Teknik Analisis Data	40
3.8.1 Teknik Analisis Data Kualitatif.....	40
3.8.2 Teknik Analisis Data Kuantitatif.....	41
3.9 Uji Hipotesis	43

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Analisis Awal Penuntun Praktikum Kimia Berdasarkan BSNP.....	44
4.2 Perancangan Dan Pengembangan Modul	47
4.3 Validasi Penuntun Praktikum Yang Telah Dikembangkan	48
4.4 Hasil Uji Coba Penuntun Praktikum Yang Telah Dikembangkan	52
4.4.1 Hasil Belajar Siswa.....	52
4.4.2 Peningkatan Hasil Belajar	53
4.4.3 Uji Normalitas Data.....	54
4.4.4 Uji Hipotesis	55
4.5 Psikomotor Siswa	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	63