

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan Orisinalitas	iii
Halaman Persetujuan Publikasi	iv
Riwayat Hidup	v
Abstrak.....	vi
Abstract	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Lampiran.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Ruang Lingkup Masalah.....	5
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Rumusan Masalah	6
1.6. Tujuan Penelitian	6
1.7. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Pengertian Penelitian Pengembangan	8
2.2. Proses Penelitian dan Pengembangan 4D.....	8
2.3. Instrumen Evaluasi	12
2.4. Keterampilan Generik Sains (KGS)	15
2.5 Keterampilan Berpikir Tingkat Tinggi	18
2.6. Keseimbangan Kimia	26
2.7. Kerangka Berpikir	35
BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	37

3.2. Populasi dan Sampel	37
3.3. Defenisi Operasional	37
3.4. Jenis dan Desain Penelitian	38
3.5. Teknik Pengumpulan Data	39
3.6. Instrumen Penelitian	39
3.7. Prosedur Penelitian	40
3.8. Analisis Data	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1. Hasil Penelitian	49
4.2. Pembahasan	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	78
5.1. Kesimpulan	78
5.2. Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	84

