

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Pembatasan Masalah	5
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian.....	6
1.6. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Bahan Ajar.....	8
2.1.1. Jenis Bahan Ajar.....	8
2.2. Modul.....	9
2.2.1. Fungsi Modul	9
2.2.2. Tujuan Dan Manfaat Modul.....	10
2.2.3. Karakteristik Modul	10
2.2.4. Prinsip Penyusunan Modul	12
2.2.5. Pengisian Format Modul.....	13

2.2.6	Komponen-Komponen Modul	14
2.2.7	Kelebihan Dan Kekurangan Modul	15
2.3.	E-modul.....	16
2.3.1.	Karakteristik E-Modul	17
2.3.2.	Unsur-unsur E-Modul	17
2.3.3.	Manfaat E-Modul	18
2.3.4.	Keunggulan dan kelemahan E-Modul.....	18
2.4.	Standarisasi Bahan Ajar Berdasarkan BSNP	19
2.4.1	Standar Kelayakan Isi	19
2.4.2	Standar Kelayakan Bahasa.....	19
2.5.	HOTS (Higher Order Thinking Skills)	20
2.6.	Larutan Penyangga.....	24
2.6.1	Komponen Larutan Penyangga.....	26
2.6.2	Pembuatan Larutan Penyangga	27
2.6.3	Perhitungan pH Larutan Penyangga.....	27
2.6.4	Prinsip Kerja Larutan Penyangga.....	28
2.6.5.	Kegunaan larutan penyangga	29
2.7.	Kerangka Berpikir	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		33
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
3.2.	Subjek dan Objek Penelitian	33
3.3.	Instrumen Penelitian.....	33
3.4.	Desain Penelitian.....	33
3.5.	Defenisi Operasional	34
3.6.	Prosedur Penelitian.....	35
3.6.1.	Define.....	35
3.6.2.	Design (Perancangan)	37
3.6.3.	Develop (Pengembangan)	37
3.7.	Teknik Pengumpulan Data	40
3.8.	Teknik Analisis Data	42
3.8.1.	Uji Validitas Instrumen	42
3.8.2.	Analisis Deskriptif Kualitatif	42

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1. Hasil Penelitian	45
4.1.1. Tahap Definisi (Define).....	45
4.1.2. Tahap Perancangan (Design).....	46
4.1.3 Tahap Pengembangan (develop)	49
4.2 Pembahasan.....	56
BAB V PENUTUP.....	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	62