

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Rumusan Masalah	4
1.6 Tujuan Penelitian	5
1.7 Manfaat penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Pengembangan R&D.....	6
2.2 Model Pengembangan ADDIE	6
2.3 Modul Elektronik (E-Modul)	9
2.3.1 Pengertian E-Modul	9

2.3.2 Karakteristik E-Modul	10
2.3.3 Kelebihan E-Modul	11
2.3.4 Kelemahan E-Modul	12
2.4 Model Pembelajaran.....	12
2.4.1 Model <i>Project Based Learning</i>	12
2.4.2 Sintaks Model <i>Project Based Learning</i>	14
2.4.3 Kelebihan Model <i>Project Based Learning</i>	15
2.4.4 Kelemahan Model <i>Project Based Learning</i>	15
2.5 Kvisoft Flipbook Maker	16
2.6 Materi Asam Basa	16
2.6.1 Perkembangan Konsep Asam dan Basa	16
2.6.2 Indikator Asam dan Basa	20
2.6.3 Menghitung pH Larutan.....	22
2.7 Kerangka Berpikir	25
2.8 Hipotesis.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	29
3.2 Populasi dan Sampel	29
3.3 Desain dan Variabel Penelitian	29
3.4 Definisi Operasional.....	30
3.5 Instrumen Penelitian.....	31
3.5.1 Instrumen Nontes	31
3.5.2 Instrumen Tes.....	32
3.6 Teknik Pengumpulan Data	37

3.7 Prosedur Penelitian.....	37
3.7.1 Analisis (<i>Analysis</i>)	39
3.7.2 Perancangan (<i>Design</i>)	39
3.7.3 Pengembangan (<i>Development</i>)	40
3.7.4 Implementasi (<i>Implementation</i>)	40
3.7.5 Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	41
3.8 Analisis Data	41
3.8.1 Uji Validitas E-Modul.....	41
3.8.2 Uji Praktikalitas.....	42
3.8.3 Uji Normalitas.....	43
3.8.4 Uji Hipotesis	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Hasil Penelitian	46
4.2 Deskripsi Data Instrumen Penelitian.....	63
4.3 Analisis Data	66
4.4 Pembahasan.....	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	80