

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISI	xii
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
ملخص	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	8
C. Spesifikasi Produk	10
D. Tujuan Penelitian	11
E. Kegunaan Penelitian	11
F. Penegasan Istilah	12
G. Penegasan Operasional	14
H. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian dan Pengembangan	15
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Deskripsi Teori	16
1. Penelitian dan pengembangan	16
2. Modul	19
3. Modul Elektronik	22

4. Multiple Representasi	25
5. Materi Asam Basa	27
B. Kerangka Berpikir	39
C. Penelitian Terdahulu	41
BAB III METODE PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN	
A. Jenis Penelitian	50
B. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	51
C. Subyek Penelitian	57
D. Teknik Pengumpulan Data	57
E. Instrumen Pengumpulan Data	58
F. Teknik Analisis Data	66
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	70
1. Hasil Pengembangan Produk e-modul elektronik (E-Modul)	70
2. Hasil Uji Kelayakan Produk Modul Elektronik (E-Modul)	96
B. Pembahasan Penelitian	98
1. Hasil Pengembangan Produk Modul Elektronik (E-Modul)	98
2. Hasil Uji Kelayakan Produk Modul Elektronik (E-Modul)	106
3. Hasil Uji Respon Produk Modul Elektronik (E-Modul)	108
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	110
B. Saran	110
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN-LAMPIRAN	116