

DAFTAR ISI

ABSTRAK

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR TABEL v

DAFTAR GAMBAR..... vii

DAFTAR LAMPIRAN..... xiii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 4

C. Tujuan Penelitian 4

D. Manfaat Penelitian 4

E. Definisi Operasional..... 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

A. Bahan Ajar 7

B. Bahan Ajar Interaktif Modul Elektronik Sebagai Bagian Dari
Teknologi Pembelajaran..... 9

C. Modul Elektronik dalam Pembelajaran Kimia..... 10

D. Karakteristik Ilmu Kimia Berdasarkan Multipel Level Representasi Kimia	16
E. Deskripsi Pembelajaran Konsep Alkohol	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	55
A. Kerangka Berpikir.....	55
B. Desain/metode Penelitian.....	58
C. Prosedur Penelitian.....	59
D. Instrumen Penelitian.....	64
E. Teknik Pengumpulan Data.....	66
F. Teknik Analisis Data.....	67
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	70
A. Hasil Penelitian	70
B. Pembahasan.....	114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	131
A. Kesimpulan	131
B. Saran.....	132
DAFTAR PUSTAKA.....	134
LAMPIRAN-LAMPIRAN	