

## DAFTAR ISI

### Halaman

#### ABSTRAK

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Definisi Operasional .....	5
F. Kerangka Berpikir.....	6
G. Metodologi Penelitian .....	8
1. Metode Penelitian.....	8
2. Subjek Penelitian.....	8
3. Prosedur Penelitian.....	9
4. Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data.....	12
5. Teknik Pengolahan Data .....	13

## **BAB II E-MODULE PEMBELAJARAN KONSEP REDUKSI-OKSIDASI**

### **BERORIENTASI KEMAMPUAN LITERASI KIMIA**

A. Pembelajaran Teknologi Komputer dalam Pembelajaran Kimia ...	16
B. Pengembangan Kemampuan Literasi Kimia	
Melalui <i>E-Module</i> Pembelajaran .....	31
1. Kemampuan Literasi Kimia .....	31
2. Modul Cetak dan Modul Elektronik .....	37
C. Deskripsi Materi Reduksi-Oksidasi (Redoks) .....	47
1. Perkembangan Reaksi Redoks .....	47
2. Penerapan Reaksi Redoks Berkaitan dengan Lingkungan .....	53
a. Pengaratan Besi .....	53
b. Fotosintesis .....	54
c. Pengolahan Air Limbah .....	56

## **BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian .....	59
1. Tahapan Pembuatan <i>E-Module</i> Pembelajaran .....	59
2. Hasil Pengujian Kelayakan Penggunaan <i>E-Module</i> .....	81
B. Pembahasan .....	91

## **BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan .....	98
B. Saran .....	99

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	100
-----------------------------	-----

## **LAMPIRAN-LAMPIRAN**