

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI.....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>vii</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>viii</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xviii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xx</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	8
C. Tujuan Penelitian.....	9
D. Spesifikasi Produk Yang Diharapkan .....	10
E. Kegunaan Penelitian.....	10
F. Asumsi dan Keterbatasan .....	11
G. Penegasan Istilah .....	12

H. Sistematika Pembahasan .....	14
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>16</b>
A. Deskripsi Teori .....	16
1. E-Modul.....	16
2. <i>Literasi dan Numerasi</i> .....	20
3. Materi Kesetimbangan Kimia .....	24
B. Kerangka Berpikir .....	34
C. Penelitian Terdahulu.....	37
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>40</b>
A. Jenis dan Desain Penelitian .....	40
B. Prosedur Penelitian dan Pengembangan .....	42
C. Subjek Penelitian.....	48
E. Instrumen Penelitian.....	49
F. Teknik Analisis Data .....	60
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>64</b>
A. Deskripsi Hasil Penelitian .....	64
B. Pembahasan.....	94
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>108</b>
A. Kesimpulan.....	108

B. Saran.....	108
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>110</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>114</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbedaan Antara E-Modul Dengan Modul Cetak .....	19
Tabel 2.2 Komponen Literasi dan Numerasi dalam Cakupan Matematika Kurikulum 2013.....	22
Tabel 2. 3 Capaian Pembelajaran (CP), Tujuan Pembelajaran (TP), dan Profil Pelajar Pancasila .....	24
Tabel 2. 4 Penelitian terdahulu berdasarkan tema yang akan dilakukan penelitian .....	37
Tabel 3. 1 Kisi-kisi Wawancara Guru Kimia .....	50
Tabel 3. 2 Kisi-kisi Wawancara Peserta Didik .....	50
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Instrumen Uji Validasi Materi .....	52
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Instrumen Uji Validasi Media .....	55
Tabel 3. 5 Indikator Instrumen Respon Peserta Didik .....	57
Tabel 3. 6 Hasil Uji Validasi E-Modul Pembelajaran .....	61
Tabel 3. 7 Scoring Skala Likert .....	62
Tabel 3. 8 Kriteria Persentase Angket Respon Peserta didik .....	63
Tabel 4. 1 Hasil Wawancara Guru .....	65
Tabel 4. 2 Hasil Wawancara Peserta didik .....	66
Tabel 4. 3 Perumusan Tujuan Pembelajaran .....	67
Tabel 4. 4 Saran dari validator ahli materi dan media .....	85
Tabel 4. 5 Hasil Validasi Ahli Materi .....	88
Tabel 4. 6 Hasil Validasi Ahli Media .....	89
Tabel 4. 7 Hasil Angket Respon Peserta Didik .....	90

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram Alir Kerangka Berpikir .....	36
Gambar 3. 1 Alur Tahapan Pengembangan E-Modul .....	42
Gambar 3. 2 Langkah Pengembangan E-Modul .....	43
Gambar 4. 1 Peta Konsep Materi Keseimbangan Kimia .....	70
Gambar 4. 2 Tampilan lembar kerja mandiri pada Storyboard E-Modul .....	73
Gambar 4. 3 Penampilan Latihan Soal .....	73
Gambar 4. 4 Flowchart E-Modul Berbasis Literasi dan Numerasi .	76
Gambar 4. 5 Tampilan Cover E-Modul .....	77
Gambar 4. 6 Tampilan Kata Pengantar E-Modul .....	78
Gambar 4. 7 Tampilan Daftar Isi E-Modul .....	79
Gambar 4. 8 Tampilan Petunjuk Penggunaan E-Modul .....	80
Gambar 4. 9 Tampilan CP, TP dan Profil Pelajar Pancasila E-Modul .....	81
Gambar 4. 10 Tampilan Kegiatan Pembelajaran pada E-Modul.....	81
Gambar 4. 11 Tampilan Menu Utama Flip PDF Html5 .....	82
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Upload File pada Web Flip PDF Html5 .....	83
Gambar 4. 13 Tampilan akhir menu akses flipbook pada Web Flip PDF .....	84
Gambar 4. 14 Hasil Validasi Materi .....	103
Gambar 4. 15 Hasil Validasi Media .....	104
Gambar 4. 16 Hasil Respon Peserta Didik .....	105

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara Guru .....	115
Lampiran 2 Hasil Analisis Kebutuhan Peserta Didik .....	116
Lampiran 3 Hasil Analisis Kebutuhan, CP, TP, dan Profil Pelajar Pancasila .....	120
Lampiran 4 Hasil Validasi Ahli Materi dan Media .....	122
Lampiran 5 Hasil Angket Respon .....	132
Lampiran 6 Surat Izin Penelitian .....	135
Lampiran 7 Surat Balasan Penelitian .....	139
Lampiran 8 Surat Keterangan Selesai Penelitian .....	140
Lampiran 9 Surat Selesai Bimbingan .....	141
Lampiran 10 Form Bimbingan .....	1412
Lampiran 11 Dokumentasi .....	146
Lampiran 12 Biografi Penulis .....	148
Lampiran 13 Produk .....	1489