

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas .....	ii
Halaman Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi Untuk Kepentingan Akademis.....	iii
Riwayat Hidup.....	iv
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Lampiran .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Rumusan Masalah .....	5
1.5. Tujuan Penelitian.....	6
1.6. Manfaat Penelitian.....	6
1.7. Definisi Operasional.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1. Bahan Ajar.....	8
2.1.1 Modul dan <i>E-modul</i> (Modul Elektronik).....	8

2.1.2 Pengembangan Modul.....	13
2.1.3 Langkah-langkah Pembuatan Modul.....	14
2.2. Pengembangan <i>E-modul</i> dengan <i>FlipHTML5</i> .....	16
2.3. <i>FlipHTML5</i> .....	17
2.4. Modul Pembelajaran Berbasis Proyek .....	18
2.5. Media Pembelajaran .....	21
2.6. Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit.....	24
2.4.1. Pengertian Larutan Elektrolit.....	24
2.4.1. Pengertian Larutan Non Elektrolit.....	26
2.7. Kerangka Berfikir.....	27
2.7. Hipotesis.....	28
<b>BAB I11 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	29
3.2. Populasi dan Sampel.....	29
3.3. Variabel Penelitian .....	29
3.4. Desain Penelitian.....	30
3.5. Teknik Pengumpulan Data.....	31
3.6. Instrumen Penelitian.....	32
3.6.1. Instrumen Tes.....	32
3.6.2. Instrumen Non-tes (Angket) .....	33

3.7.	Prosedur Penelitian.....	35
3.8.	Teknik Analisis Data .....	36
3.8.1.	Uji Normalitas.....	38
3.8.2.	Uji Homogenitas .....	38
3.8.3.	Uji Hipotesis.....	38
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
4.1.	Hasil Penelitian.....	40
4.2.	Pembahasan Penelitian .....	51
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>56</b>
5.1.	Kesimpulan.....	56
5.2.	Saran.....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>58</b>

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1</b> Alur Penelitian dan Pengembangan <i>E-modul</i> berbasis Proyek .....	35
<b>Gambar 4.1</b> Halaman Sampul .....	44
<b>Gambar 4.2</b> Standar Kurikulum 2013 .....	45
<b>Gambar 4.3</b> Petunjuk Penggunaan <i>E-Modul</i> .....	46
<b>Gambar 4.4</b> Peta Konsep .....	47
<b>Gambar 4.5</b> Isi Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit .....	47
<b>Gambar 4.6</b> Tambahan Komponen <i>E-Modul</i> .....	48
<b>Gambar 4.7</b> Contoh Soal dan Uji Kepahaman .....	49
<b>Gambar 4.8</b> Rangkuman .....	50
<b>Gambar 4.9</b> Evaluasi dan Kunci Jawaban .....	51
<b>Gambar 4.10</b> Daftar Pustaka, Indeks dan Glosarium .....	52
<b>Gambar 4.11</b> Grafik Perbedaan Penilaian Terhadap Buku Bahan Ajar Yang di Analisis Dengan Model Pembelajaran Proyek .....	54


  
 THE  
*Character Building*  
 UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Sintaks Pembelajaran Berbasis Proyek .....	21
<b>Tabel 3.1</b> Kisi-kisi Instrumen Tes Hasil Belajar Siswa.....	33
<b>Tabel 3.2</b> Kisi-kisi Instrumen Validasi E-modul Berdasarkan BSNP.....	34
<b>Tabel 3.3</b> Kriteria Validitas Analisis Rata-rata .....	39
<b>Tabel 4.1</b> Hasil Analisis Buku Paket Pegangan Siswa.....	41
<b>Tabel 4.2</b> Kriteria Validasi Analisis Rata-rata .....	42
<b>Tabel 4.3</b> Hasil Validasi <i>E-modul</i> Berbasis Proyek Sesuai BSNP.....	53
<b>Tabel 4.4</b> Perbedaan Penilaian Terhadap Buku Bahan Ajar Yang Dianalisis den -gan <i>E-modul</i> Pembelajaran Berbasis Proyek.....	54
<b>Tabel 4.5</b> Kualitas E-modul Pembelajaran Berbasis Proyek .....	55
<b>Tabel 4.6</b> Statistik Deskriptif Nilai Pre Test dan Post Test.....	57
<b>Tabel 4.7</b> Uji Normalitas .....	58
<b>Tabel 4.8</b> Uji Homogenitas.....	58
<b>Tabel 4.9</b> Hasil Uji Hipotesis .....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Silabus.....	63
<b>Lampiran 2</b> Kisi-kisi Instrumen Tes (Valid) .....	68
<b>Lampiran 3</b> Instrumen Tes (Valid).....	76
<b>Lampiran 4</b> Kunci Jawaban Instrumen Tes .....	81
<b>Lampiran 5</b> Analisis Buku Oleh Peneliti.....	82
<b>Lampiran 6</b> Instrumen Penilaian <i>E-Modul</i> Bahan Ajar Berbasis Proyek Yang Dikembangkan Berdasarkan BSNP .....	86
<b>Lampiran 7</b> Penilaian <i>E-Modul</i> Pembelajaran Oleh Validator Dosen.....	96
<b>Lampiran 8</b> Penilaian <i>E-Modul</i> Pembelajaran Oleh Validator Dosen.....	97
<b>Lampiran 9</b> Penilaian <i>E-Modul</i> Pembelajaran Oleh Validator Guru.....	98
<b>Lampiran 10</b> Penilaian <i>E-Modul</i> Pembelajaran Oleh Validator Guru.....	99
<b>Lampiran 11</b> Rata-Rata Penilaian <i>E-Modul</i> Pembelajaran Oleh Validator Dos -en Dan Guru .....	100
<b>Lampiran 12</b> Penilaian Kelayakan .....	101
<b>Lampiran 13</b> Tabel Nilai <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i> .....	103
<b>Lampiran 14</b> Tabel Nilai r-Produk Moment.....	104
<b>Lampiran 15</b> Tabel Nilai-Nilai Distribusi t .....	105
<b>Lampiran 16</b> Surat Pernyataan Validasi Dosen.....	106
<b>Lampiran 17</b> Surat Pernyataan Validasi Dosen.....	107
<b>Lampiran 18</b> Surat Pernyataan Validasi Guru.....	108
<b>Lampiran 19</b> Surat Pernyataan Validasi Guru.....	109
<b>Lampiran 20</b> Surat Observasi .....	110
<b>Lampiran 21</b> Surat Penelitian Dari Fakultas .....	111
<b>Lampiran 22</b> Surat Penelitian Dari Dinas .....	112
<b>Lampiran 23</b> Surat Balasan Penelitian Dari Sekolah .....	113
<b>Lampiran 24</b> Dokumentasi .....	114