

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Pengesahan.....	i
Riwayat Hidup.....	ii
Halaman Pernyataan Orisinalitas .....	iii
Halaman Persetujuan Publikasi .....	iv
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Lampiran .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Ruang Lingkup Masalah.....	5
1.4 Batasan Masalah .....	5
1.5 Rumusan Masalah .....	5
1.6 Tujuan Penelitian .....	6
1.7 Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1 Penelitian Pengembangan.....	8
2.2 Buku ajar .....	9
2.3 <i>Project Based Learning</i> (PjBL).....	13
2.4 Kegiatan Praktikum .....	17
2.5 Keterampilan Proses Sains .....	19
2.6 Kultur Jaringan .....	24
2.7 Kerangka Berpikir .....	36
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	39

3.2 Subjek dan Objek Penelitian .....	39
3.3 Desain Penelitian .....	39
3.4 Definisi Operasional .....	40
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	41
3.6 Instrumen Penelitian .....	43
3.7 Prosedur Penelitian .....	51
3.8 Analisis Data .....	55
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>61</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	61
4.2 Pembahasan .....	92
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>99</b>
5.1 Kesimpulan .....	99
5.2 Saran .....	100
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>101</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>105</b>

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY