

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR INOVATIF MENGGUNAKAN MULTIMEDIA
BERBASIS PROYEK UNTUK PENGAJARAN KESETIMBANGAN ASAM-BASA**

Disusun dan Diajukan Oleh

Sanhot Simaremare

NIM: 8166141015

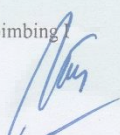
Telah dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 14 November 2018 dan dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 21 Januari 2019

Menyetujui

Tim Pembimbing

Pembimbing I


Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc, Ph.D
NIP. 19600804 198601 1 001

Pembimbing II

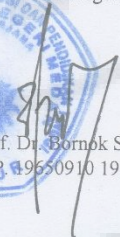

Dr. Simson Tarigan, M.Pd
NIP. 19600223 198603 1 005

Mengetahui

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia


Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si
NIP. 19600618 198703 1 002

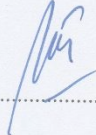


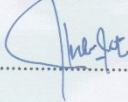

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan


Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd
NIP. 19650910 199102 1 001



THE
Character Building
UNIVERSITY

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA

NO.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc, Ph.D</u> NIP. 19600804 198601 1 001 (Pembimbing 1)	
2.	Dr. Simson Tarigan, M.Pd NIP. 19600223 198603 1 005	
3.	Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si NIP. 19600618 198703 1 002 (Narasumber)	
4.	Dr. Ajat Sudrajat, M.Si NIP. 19640625 199003 1 003 (Narasumber)	
5.	Moondra Zubir, S.Si, M.Si, Ph. D NIP. 19800528 201404 1 001 (Narasumber)	

Nama : Sanhot Simaremare
Nim : 8166141015
Prodi : Pendidikan Kimia
Tanggal Ujian : 14 November 2018

**PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN
MEMALSUKAN DATA**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sanhot Simaremare
NIM : 8166141015
Tahun Masuk : 2016
Program studi : Pendidikan Kimia
Judul tesis : Pengembangan Bahan Ajar Inovatif
Menggunakan Multimedia Berbasis Proyek pada
Materi Keseimbangan Asam-Basa

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis saya adalah karya sendiri, bukan dikerjakan orang lain.
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya.
3. Saya tidak ada merubah atau memalsukan data penelitian saya.

Jika ternyata dikemudian hari terbukti bahwa saya telah melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 07 Novemver 2018

Saya yang membuat pernyataan



Sanhot Simaremare
Sanhot Simaremare

THE
Character Building
UNIVERSITY