

PENGEMBANGAN PENUNTUN PRAKTIKUM KIMIABERBASIS
PENDEKATAN STEM (*SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING,
AND MATHEMATIC*) TERINTEGRASI
PENDIDIKAN KARAKTER

Disusun dan Diajukan Oleh

MAHNIAR SINAGA
NIM. 8186142009

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 14 Januari 2021 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 18 Januari 2021

Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Dr. His Sim Jahro, M.Si.
NIP. 19651015 199203 2 003

Mengetahui

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia

Dr. Ir. Nurfalriani, M.Si.
NIP. 19670902 200502 2 004






Direktor 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.	Prof. Dr. Ramlan Sibuan, M.Si. NIP. 19600618 198703 1 002 (Pembimbing I)	
2.	Dr. Iis Siti Jahro, M.Si. NIP. 19651015 199203 2 003 (Pembimbing II)	
3.	Dr. Ir. Nurhajriani, M.Si. NIP. 19670902 200502 2 004 (Pengaji)	
4.	Dr. Ajar Sudrajat, M.Si. NIP. 19640625 199803 1 003 (Pengaji)	
5.	Dr. Junifa Layla Sihombing, S.Si, M.Sc. NIP. 19800620 200604 2 001 (Pengaji)	

Nama : Mahwir Sinaga
NIM : 8186142009
Prodi : Pendidikan Kimia
Tanggal Sidang : 14 Januari 2021

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat Dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Mahniar Sinaga
NIM : 8186142009
Tahun Masuk : 2018
Prodi : Pendidikan Kimia
Judul Tesis : Pengembangan Penuntun Praktikum Kimia Berbasis Pendekatan STEM (*Science, Technology, Engineering and Mathematic*) Terintegrasi Pendidikan Karakter

dengan ini menyatakan bahwa :

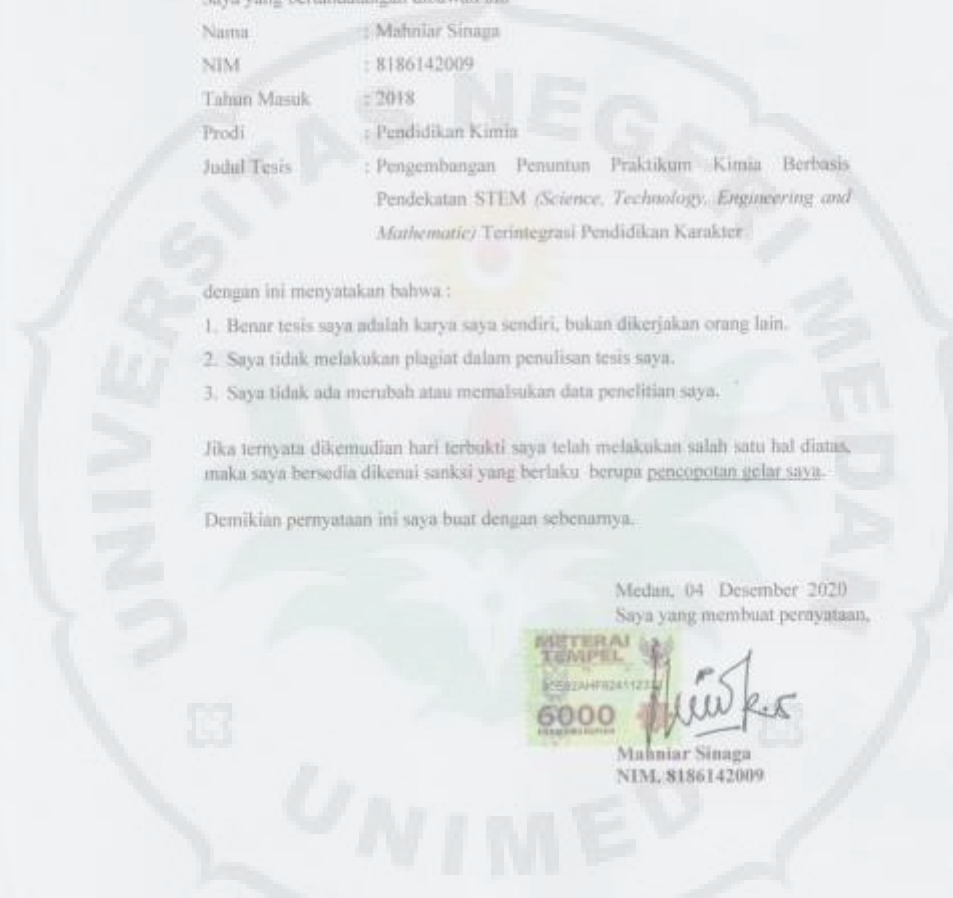
1. Benar tesis saya adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan orang lain.
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya.
3. Saya tidak ada merubah atau memalsukan data penelitian saya.

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 04 Desember 2020

Saya yang membuat pernyataan,


MATERAI
TEMPEL
KES22AHFR20411273
6000
PERSERIKATAN

Mahniar Sinaga
NIM. 8186142009

THE
Character Building
UNIVERSITY