

**PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN SISTEM KOLOID
TERINTEGRASI MODEL *PROJECT BASED LEARNING (PJBL)* UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA SMA**

Disusun dan Diajukan Oleh :

SRI WARTIKA

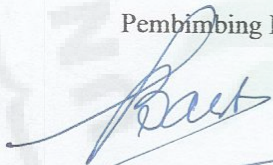
NIM. 8166142012

Teah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 18 Januari 2021 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan pada
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, Januari 2021

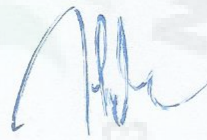
Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Wesly Hutabarat, M.Sc
NIP. 19510720 197710 1 001

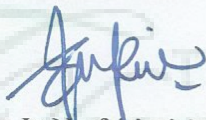
Pembimbing II



Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si
NIP. 19670317 199203 1 004

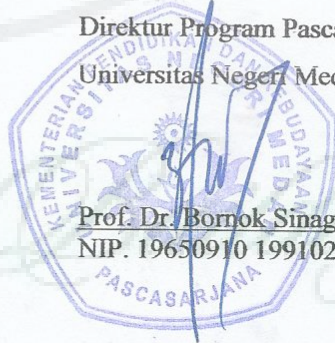
Mengetahui:

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia



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

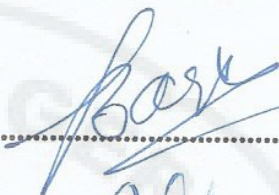
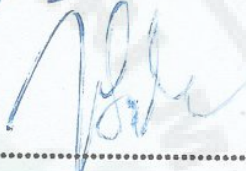

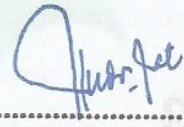
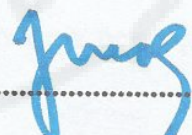
Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



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

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Prof. Dr. Wesly Hutabarat, M.Sc NIP.19510720 197710 1 001	
2.	Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si NIP. 19670317 199203 1 004	
3.	Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si NIP.19600618 198703 1 002	
4.	Dr. Ajat Sudrajat, M.Si NIP.19640625 199003 1 003	
5.	Dr. Marham Sitorus, M.Si NIP.19630101 198903 1 004	

Nama : Sri Wartika
NIM : 8166142012
Program Studi : Pendidikan Kimia
Tanggal Sidang : 18 Januari 2021

**PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN MEMALSUKAN
DATA**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sri Wartika
NIM : 8166142012
Tahun Masuk : 2016
Program studi : Pendidikan Kimia
Judul tesis : Pengembangan Modul Pembelajaran Sistem Koloid
Terintegrasi Model *Project Based Learning (PjBL)*
Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa SMA

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.

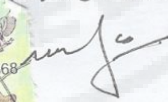
Jika ternyata dikemudian hari terbukti bahwa saya telah melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Desember 2020

Saya yang membuat pernyataan




Sri Wartika

THE
Character Building
UNIVERSITY