

**PENGARUH MODEL *LEARNING CYCLE 7E* DAN SIKAP ILMIAH
TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS**

Disusun dan diajukan oleh

ZULFA KHAIRANI
NIM. 8166175023

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 12 Januari 2021 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu
Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Fisika

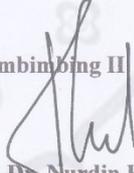
Medan, Januari 2021

Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I

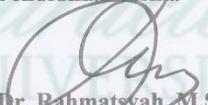

Dr. Derlina, M.Si
NIP. 19640321 199003 2 001

Pembimbing II


Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si
NIP.19640418 199003 1 003

Mengetahui

Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika


Ir. Rahmatsyah, M.Si
NIP. 196602021994031006

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan


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

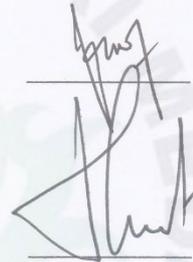


PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI UJIAN TESIS
MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA

No. Nama

Tanda Tangan

1. Dr. Derlina, M.Si
NIP. 19640321 199003 2 001
(Pembimbing I)



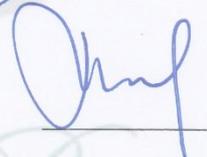
2. Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si
NIP.19640418 199003 1 003
(Pembimbing II)



3. Dr. Rahmatsyah, M.Si
NIP. 19660202 199403 1 006
(Narasumber)



4. Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si
NIP.19690127 199412 1 001
(Narasumber)



5. Dr. Nurliana Marpaung, M.Si
NIP. 19561116 198011 2 002
(Narasumber)

Character Building
UNIVERSITY

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Zulfa Khairani
NIM : 8166175023
Tahun Masuk : 2016
Program Studi : Pendidikan Fisika
Judul Tesis : Pengaruh Model *Learning Cycle 7E* dan Sikap Ilmiah Terhadap Keterampilan Proses Sains

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 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



Zulfa Khairani

THE
Character Building
UNIVERSITY