

**PENGARUH PEMBELAJARAN *COLLABORATIVE INQUIRY*
TERHADAP KETERAMPILAN 4C SISWA
PADA MATERI KALOR DI SMA**

Disusun dan diajukan oleh

NORA HAWARI DAULAY
NIM. 8166175016

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 29 Juli 2020 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu
Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, Agustus 2020

Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si
NIP. 19640610198803 1 017

Pembimbing II



Dr. Rahmatsyah, M.Si
NIP. 19660202 199483 1 006

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika



Dr. Rahmatsyah, M.Si
NIP. 19660202 199403 1 006


Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan





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

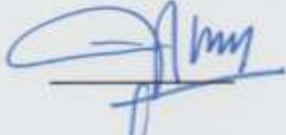
**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI UJIAN TESIS
MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA**


No	Nama	Tanda Tangan
----	------	--------------

1.	<u>Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si</u> NIP. 19640610198803 1 017 (Pembimbing I)	
----	--	--

2.	<u>Dr. Rahmatsyah, M.Si</u> NIP. 19660202 199403 1 006 (Pembimbing II)	
----	--	---

3.	<u>Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si</u> NIP. 19630306 198903 1 009 (Narasumber)	
----	---	--

4.	<u>Prof. Motlan, M.Sc., Ph.D</u> NIP. 19590805 198601 1 001 (Nrasumber)	
----	---	--

5.	<u>Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D</u> NIP. 19610501 198703 1 003 (Narasumber)	
----	--	--

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nora Hawari Daulay
NIM : 8166175016
Tahun Masuk : 2016
Prodi : Pendidikan Fisika
Judul Tesis : Pengaruh Pembelajaran *Collaborative Inquiry* terhadap Keterampilan 4C Siswa pada Materi Kalor di 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 di kemudian hari terbukti 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, Juli 2020
Saya yang membuat pernyataan,



Nora Hawari Daulay
NIM. 8166175016