

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH MODEL *PROJECT BASED LEARNING* TERHADAP
KETERAMPILAN *CRITICAL THINKING, CREATIVE THINKING,*
COLLABORATION, & COMMUNICATION (4C)
PADA MATERI ALAT-ALAT OPTIK

Disusun dan Dijjukan Oleh

RAHMA KHAIRANI PUTRI

NIM. 8176176016

Telah Dipertahanka di depan Panitia Ujian Tesis pada Tanggal 08 Juli 2021
dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Magister Pendidikan Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 12 Juli 2021

Menyetujui
Tim pembimbing

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Dr. Mariati P. Simanjuntak, M.Si
NIP. 19711119 200209 2 001

Mengetahui

Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika





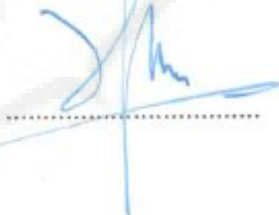
Prof. Dr. Derlita, M.Si
NIP. 19640321 199003 2 001

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



Prof. Dr. Bornoek Sinaga, M.Pd.
NIP. 19550910 199102 1 001

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

NO.	NAMA	Tanda Tangan
1.	Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si NIP. 19640418 199003 1 003 (Pembimbing 1)	
2.	Dr. Mariati P Simanjuntak, M.Si NIP. 19711119 200209 2 001 (Pembimbing 2)	
3.	Prof. Dr. Derlina, M.Si. NIP. 19640321 199003 2 001 (Penguji)	
4.	Dr. Rahmatsyah, M.Si. NIP. 19660202 199403 1 006 (Penguji)	
5.	Drs. Togi Tampubolon, Ph.D., M.Si. NIP. 19610501 198703 1 003 (Penguji)	

Nama : Rahma Khairani Putri
NIM : 8176176016
Prodi : Pendidikan Fisika
Tanggal Sidang : 08 Juli 2021

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat Dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rahma Khairani Putri
NIM : 8176176016
Tahun Masuk : 2017
Prodi : Magister Pendidikan Fisika
Judul Tesis : Pengaruh Model *Project Based Learning* Terhadap Keterampilan *Critical Thinking, Creative Thinking, Collaboration, & Communication (4C)* pada Materei Alat – Alat Optik

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 di kemudian 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, Agustus 2021

Saya yang membuat pernyataan,



Rahma Khairani Putri

NIM. 81761760016