

**PENGEMBANGAN MODUL BERBASIS *TECHNOLOGICAL PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE* (TPACK)**

Disusun dan diajukan oleh:

**DESI ESTERINA BR TARIGAN**  
NIM: 8216176003

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 19 Oktober 2023 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 19 Oktober 2023

Menyetujui,  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

**Prof. Dr. Darlina, M.Si**  
NIP. 19640321 199003 2 001

Pembimbing II

**Dr. Rita Juliani, M.Si**  
NIP. 19690715 199702 2 001

Mengetahui,

Ketua Program Studi  
Pendidikan Fisika



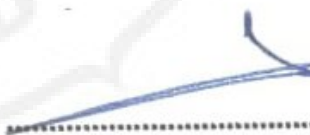
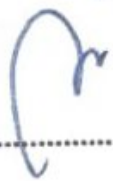
**Prof. Dr. Darlina, M.Si**  
NIP. 19640321 199003 2 001

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan

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

### LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Desi Esterina Br Tarigan  
NIM : 8216176003  
JUDUL TESIS : Pengembangan Modul Berbasis *Technological Pedagogical Content Knowledge* (TPACK)  
HARI/TANGGAL : Kamis, 19 Oktober 2023

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Prof. Dr. Derlina, M.Si</u> NIP. 19640321 199003 2 001	 .....
2.	<u>Dr. Rita Juliani, M.Si</u> NIP. 19690715 199702 2 001	 .....
3.	<u>Dr. Wawan Bunawan, M.Si., M.Pd</u> NIP. 19681205 199303 1 001	 .....
4.	<u>Prof. Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D</u> NIP. 19610501 198703 1 003	 .....
5.	<u>Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si</u> NIP. 19640418 199003 1 003	 .....

**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Desi Esterina Br Tarigan  
NIM : 8216176003  
Tahun Masuk : 2021  
Prodi : Pendidikan Fisika  
Judul Tesis : Pengembangan Modul Berbasis *Technological Pedagogical Content Knowledge (TPACK)*

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, Oktober 2023



**Desi Esterina Br Tarigan**

NIM.8216176003