

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROJECT BASED LEARNING* TERINTEGRASI STEM TERHADAP KETERAMPILAN 4C PADA MATERI SUHU DAN KALOR**

Disusun dan Diajukan Oleh:

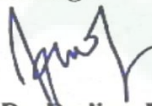
**Tika Nurjannah**  
NIM : 8186176008

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 21 Desember 2021 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 21 Desember 2021

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

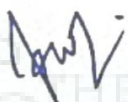
  
Prof. Dr. Derlina, M.Si  
NIP. 19640321 199003 2 001

Pembimbing II

  
Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si  
NIP. 19630306 198903 1 009

Mengetahui:


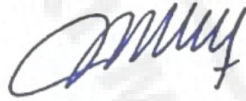
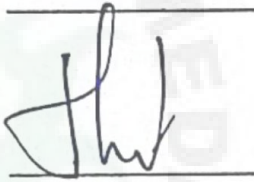
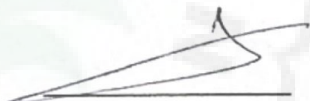
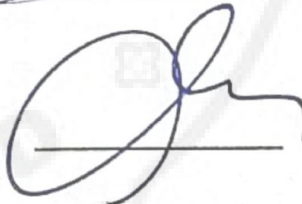
Ketua Program Studi  
Pendidikan Fisika

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

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan

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

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

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Prof. Dr. Derlina, M.Si NIP. 19640321 199003 2 001 (Pembimbing I)	
2.	Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si NIP. 19630306 198903 1 009 (Pembimbing II)	
3.	Prof. Dr. Nurdin Bukit, M. Si NIP. 19640418 199003 1 003 (Narasumber)	
4.	Dr. Wawan Bunawan, M. Pd.,M.Si NIP. 19681205 199303 1 001 (Narasumber)	
5.	Dr. Rahmatsyah, M.Si NIP. 19960202 199403 1 006 (Narasumber)	

**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tika Nurjannah  
NIM : 8186176008  
Prodi : Pendidikan Fisika  
Judul Tesis : Pengaruh Model Pembelajaran Project Based Learning Terintegrasi  
STEM Terhadap Keterampilan 4C Pada Materi Suhu dan Kalor.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis saya adalah karya saya sendiri, bukan kerjaan 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 telah melakukan salah satu hal di atas, saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Desember 2021

Saya yang membuat pernyataan,



Tika Nurjannah

NIM. 8186176008

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY