

**PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN LISTRIK  
DINAMIS BERBASIS STEM PADA SMA NEGERI 1  
LUMBANJULU  
KABUPATEN TOBA**

Disusun dan diajukan oleh:

**NURSANTI SITUMORANG**  
NIM. 8196176002

Telah Dipertahankan didepan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 05 Juli 2022 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 05 Juli 2022

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Juniastel Rajagukguk, M.Si  
NIP: 19790621200812001

Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si  
NIP: 196303061989031009

Mengetahui




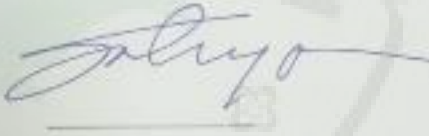
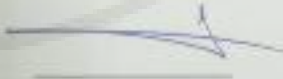
Ketua Program Studi  
Pendidikan Fisika

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan

Prof. Dr. Derlina, M.Si  
NIP: 196403211990032001

Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd  
NIP: 196509101991021001

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA

No	Nama	Tanda Tangan
1	Dr. Juniastel Rajagukguk, M.Si NIP. 197906212008121001 (Pembimbing I)	
2	Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si NIP. 196303061989031009 (Pembimbing II)	
3	Prof. Dr. Derlina, M.Si NIP. 196403211990032001 (Narasumber I)	
4	Prof. Dr. Sahyar, M.S., MM NIP. 196004261985031003 (Narasumber II)	
5	Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si NIP. 196812051993031001 (Narasumber III)	

## Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nursanti Situmorang

NIM : 8196196002

Program Studi : Pendidikan Fisika

Angkatan : 2019

Judul Tesis : Pengembangan modul Pembelajaran Listrik Dinamis berbasis STEM pada SMA Negeri 1 Lumbanjuh

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 bahwa telah melakukan salah satu hal diatas, maka saya bersedia dikenakan sanksi berupa pencopotan gelar saya .

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Juli 2022

Yang membuat Pernyataan,



Nursanti Situmorang  
NIM: 8196176002

UNIVERSITY