

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN  
BERBASIS MULTIMEDIA INTERAKTIF PADA MATERI OPTIK GEOMETRI  
DI KELAS XI SMA NEGERI KUTALIMBARU

Disusun dan diajukan oleh:

**NORMADINA**

**NIM. 8186175008**

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 29 Juli 2021 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, Agustus 2022

Menyetujui,  
Tim Pembimbing

Pembimbing I



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

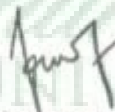
Pembimbing II



Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si  
NIP. 19681205 199303 1 001

Mengetahui,

Ketua Program Studi  
Pendidikan Fisika



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

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan



Prof. Dr. Kornok Sinaga, M.Pd  
NIP. 196509101991021001

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA

No NAMA Tanda Tangan

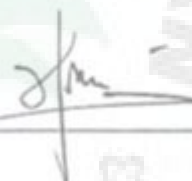
1. Dr. Rita Juliani, S.Si., M.Si  
NIP. 19690715 199702 2 001  
(Pembimbing I)



2. Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si  
NIP. 19681205 199303 1 001  
(Pembimbing II)



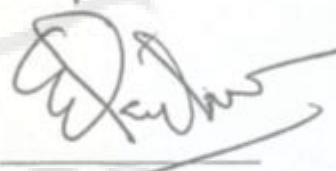
3. Drs. Togi Tampubolon, Ph.D., M.Si.  
NIP. 19610501 198703 1 003  
(Narasumber)



4. Prof. Dr. Derlina, M.Si  
NIP. 19640321 199003 2 001  
(Narasumber)



5. Dr. Karya Sipulingga, M.Si  
NIP. 19601225 198703 1 005  
(Narasumber)



THE  
Character Building  
UNIVERSITY

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Normadina

NIM : 8186175008

Angkatan : 2018

Prodi : Pendidikan Fisika

Judul Tesis : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Multimedia Interaktif Pada Materi Optik Geometri di Kelas XI SMA Negeri I Kotalimbaru.

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 bahwa 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 2022

Saya yang membuat pernyataan,

THE  
Character  
UNIVERSITY



MATERI  
FISIK  
Normadina