

PENGEMBANGAN VIDEO EKSPERIMEN SAINTIFIK
FISIKA BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI DAN
KOMUNIKASI (TIK) PADA MATERI OPTIK GEOMETRI DI
SMA

Disusun dan diajukan oleh:

FITRI RAMADANI
NIM. 8176176004


Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 01 Juli 2021 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, Juli 2021

Menyetujui,
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II



Prof. Dr. Sahvar, M.M., M.S.
NIP. 19600426 198503 1 003

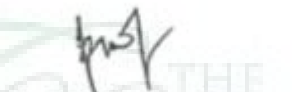


Dr. Juniastel Rajagukguk, M.Si
NIP. 19790621 200812 1 001

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika

Direktor Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan


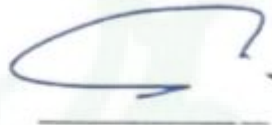
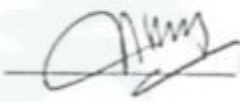
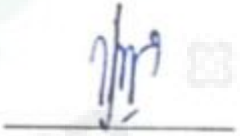



Prof. Dr. Derlina, M.Si
NIP. 19640321 199003 2 001



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

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA

No	NAMA	Tanda Tangan
1	Prof. Dr. Sahyar, M.M., M.S. NIP. 19600426 198503 1 003 (Pembimbing I)	
2	Dr. Juniastel Rajagukguk, M.Si NIP. 19790621 200812 1 001 (Pembimbing II)	
3	Prof. Motlan, M.Sc, Ph.D NIP. 195908051986011601 (Narasumber I)	
4	Dr. Rita Juliani, M.Si NIP. 196907151997022001 (Narasumber II)	
5	Dr. Rahmatwah, M.Si NIP. 19660202 199403 1 006 (Narasumber III)	

THE
Character Building
UNIVERSITY

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fitri Ramadani
NIM : 8176176004
Prodi : Pendidikan Fisika
Judul Tesis : Pengembangan Video Eksperimen Saintifik Fisika
Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)
Pada Materi Optik Geometri Di SMA

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, 5 Mei 2021

Saya yang membuat pernyataan,



METERAI
TEMPEL
0A34AEX140541982

Fitri Ramadani

THE
Character Building
UNIVERSITY