

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR IPA BERBASIS
MULTIMEDIA INTERAKTIF PADA MATERI
GETARAN DAN GELOMBANG**

Disusun dan diajukan oleh:

HARRY DAVINCE GULO
NIM : 8176176005

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 15 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

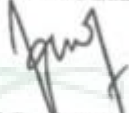

Prof. Dr. Derlina, M.Si
NIP. 19640321 199003 2 001



Dr. Rahmatyiah, M.Si
NIP. 19640202 199403 1 006

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika


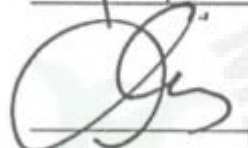
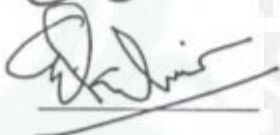
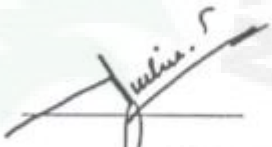

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan


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


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

Character Building
UNIVERSITY

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA

No	NAMA	Tanda Tangan
1	Prof. Dr. Derlina, M.Si NIP. 19640321 199003 2 001 (Pembimbing I)	
2	Dr. Rahmatsyah, M.Si NIP. 19660202 199403 1 006 (Pembimbing II)	
3	Dr. Karya Sinulingga, M.Si NIP. 19601225 198703 1 005 (Narasumber I)	
4	Dr. Nurdin Siregar, M.Si NIP. 19580608 198403 1 004 (Narasumber II)	
5	Drs. Toqi Tampubolon, Ph.D., M.Si. NIP. 19610501 198703 1 003 (Narasumber III)	

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat Dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Harry Davince Gulo
NIM : 8176176005
Prodi : Pendidikan Fisika
Judul Tesis : Pengembangan Bahan Ajar IPA Berbasis Multimedia
Interaktif Pada Materi Getaran Dan Gelombang

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 diatas, saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Juli 2021

Saya yang membuat pernyataan,



Harry Davince Gulo

THE
Character Building
UNIVERSITY