

PENGARUH PENERAPAN VIRTUAL LABORATORIUM TERHADAP *SELF-EFFICACY* DAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS X PADA MATERI GETARAN HARMONIS SEDERHANA SMA NEGERI BERINGIN

Disusun dan diajukan oleh:

RUTH FIKA RONAULI SIMBOLON
NIM: 8206176010

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 27 Januari 2023 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 27 Januari 2023

Menyetujui,
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

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

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

Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika

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

Mengetahui,

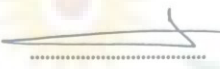

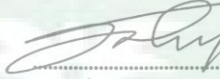
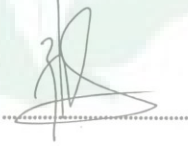
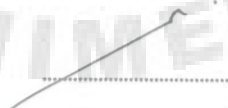
Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan

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

THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Ruth Fika Ronauli Simbolon
NIM : 8206176010
JUDUL TESIS : Pengaruh Penerapan Virtual Laboratorium Terhadap *Self-Efficacy* dan Hasil Belajar Siswa Kelas X Pada Materi Getaran harmonis Sederhana SMA Negeri Beringin
HARI/TANGGAL : Jumat, 27 Januari 2023

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si</u> NIP. 19681205 199303 1 001	
2.	<u>Dr. Rita Juliani, S.Si., M.Si</u> NIP. 19690715 199702 2 001	
3.	<u>Prof. Dr. Sahvar, M.S., M.M</u> NIP. 19600426 198503 1 003	
4.	<u>Dr. Mariati P Simanjuntak, M.Si</u> NIP. 19711119 200209 2 001	
5.	<u>Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si</u> NIP. 19690127 199412 1 001	

THE
Character Building
UNIVERSITY