

**PENGEMBANGAN ALAT PERAGA INDEKS BIAS
BERBANTUAN *LOGGER PRO* DI SMA**

Disusun dan diajukan oleh:

HANA DAFOROSA R. SIAGIAN
NIM. 8176175007

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 20 Desember 2021 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 20 Desember 2021

Menyetujui,
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II



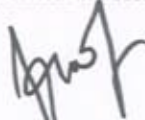
Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si.
NIP. 19630306 198903 1 009



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

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika





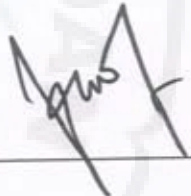

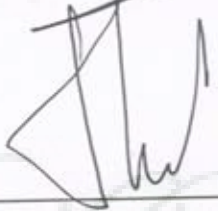
Prof. Dr. Derlina, M.Si.
NIP. 19640321 199003 2 001

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



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. Makmur Sirait, M.Si. NIP. 19630306 198903 1 009 (Pembimbing I)	 _____
2	Dr. Rita Juliani, M.Si. NIP. 19690715 199702 2 001 (Pembimbing II)	 _____
3	Prof. Dr. Derlina, M.Si. NIP. 19640321 199003 2 001 (Narasumber I)	 _____
4	Dr. Karya Sinulingga, M.Si. NIP. 19601225 198703 1 005 (Narasumber II)	 _____
5	Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si. NIP. 19640418 199003 1 003 (Narasumber III)	 _____

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hana Daforosa R. Siagian
NIM : 8176175007
Prodi : Pendidikan Fisika
Judul Tesis : Pengembangan Alat Peraga Indeks Bias Berbantuan
Logger Pro di SMA

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 mengubah atau memalsukan data penelitian saya.

Jika ternyata dikemudian hari terbukti bahwa saya 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, 19 Januari 2022

Saya yang membuat pernyataan,



Hana Daforosa R. Siagian

NIM. 8176175007