

**PENGEMBANGAN INSTRUMEN TES LITERASI SAINS MODEL PISA PADA
MATERI OPTIK SMA**

Disusun dan Diajukan Oleh:

MAULIDA RAHMI SAGALA
NIM: 8196176003

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 31 Juli 2023 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 31 Juli 2023

**Menyetujui:
Tim Pembimbing**

Pembimbing I

Prof. Dr. Derlina, M.Si
NIP. 19640321 199903 2 001

Pembimbing II

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

Mengetahui:

**Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika**

Prof. Dr. Derlina, M.Si
NIP. 19640321 199903 2 001

**Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan**



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

**Character Building
UNIVERSITY**