



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENGEMBANGAN E-MODUL FISIKA BERBASIS
SAINTIFIK PADA MATERI ALAT OPTIK
UNTUK SISWA KELAS XI**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan**

Mustika Fadilla

NIM 4201121003

Program Studi Pendidikan Fisika

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
JANUARI 2025**