



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENGEMBANGAN E-MODUL PEMBELAJARAN FISIKA
BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)
PADA MATERI GELOMBANG MEKANIK
DI KELAS XI SMA**

SKRIPSI

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

**Kristian Malau
NIM 4193121043
Program Studi Pendidikan Fisika**

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
JULI 2023**