



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS PROBLEM
BASED LEARNING (PBL) PADA MATERI USAHA
DAN ENERGI UNTUK SISWA KELAS X**

SKRIPSI

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

Putri Sridewi Hutajulu

NIM 4203321008

Program Studi Pendidikan Fisika

JURUSAN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

MEDAN

OKTOBER 2024