



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *PROBLEM
BASED LEARNING* UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH
PADA MATERI USAHA DAN ENERGI**

SKRIPSI

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

Stephanie Sisilia Br Sembiring

NIM 4183121024

Program Studi Pendidikan Fisika

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
SEPTEMBER 2022**