



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENGEMBANGAN *E-MODUL* FISIKA BERBASIS STEM
MENGUNAKAN *EXE-LEARNING* PADA MATERI
TERMODINAMIKA UNTUK MENINGKATKAN
HASIL BELAJAR SISWA KELAS XI SMA
NEGERI 1 TANJUNGBALAI**

SKRIPSI

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

**Nurhamidah
NIM 4192121005
Program Studi Pendidikan Fisika**

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