



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI E-MODUL STEM
BERBASIS PJBL PADA MATERI KESETIMBANGAN
KIMIA UNTUK MENINGKATKAN
HASIL BELAJAR SISWA**

SKRIPSI

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

**Dinda Natalisa Br Gurusinga
NIM 4211131024
Program Studi Pendidikan Kimia**

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
APRIL 2025**