



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENGARUH PENERAPAN e-MODUL BERBASIS MASALAH
TERHADAP MOTIVASI DAN HASIL BELAJAR
PESERTA DIDIK PADA MATERI KIMIA
SISTEM KOLOID DI SMA**

SKRIPSI

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

**Fedora Deroly Br Nainggolan
NIM 4203131042
Program Studi Pendidikan Kimia**

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
MEI 2024**