



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

PENGEMBANGAN E-MODUL STEM BERBASIS *CASE METHOD* PADA MATERI KARBON DAN SILIKON

SKRIPSI

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

Krisna Rahayu

NIM 4192431019

Program Studi Pendidikan Kimia

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
APRIL 2023**