



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENGARUH MODEL *LEARNING CYCLE* BERORIENTASI
COLLABORATIVE LEARNING BERBANTUAN E-MODUL LAJU
REAKSI TERHADAP KEMAMPUAN
PEMECAHAN MASALAH SISWA**

SKRIPSI

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

Nerliana Sihombing

NIM 4183131031

Program Studi Pendidikan Kimia



JURUSAN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

MEDAN

MARET 2022