



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENGEMBANGAN E-MODUL KIMIA BERBASIS MODEL
PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING*
PADA MATERI LAJU REAKSI**

SKRIPSI

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

**Kasandra Louisa Tambunan
NIM 4201131029
Program Studi Pendidikan Kimia**

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