



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *PROBLEM
BASED LEARNING* (PBL) PADA MATERI
IKATAN KIMIA SMA KELAS X**

SKRIPSI

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

**Indra Wahyu Tampubolon
NIM 4172131018
Program Studi Pendidikan Kimia**



**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
JULI 2022**