

**PENGEMBANGAN E-MODUL KIMIA INTERAKTIF
BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS
SISWA SMA KELAS X**

TESIS

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan
Tugas Akhir Penelitian
Pendidikan Kimia Pascasarjana
Universitas Negeri Medan

Diajukan Oleh :

ANDALIA ASMI

8216141005



**PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

2023