

**PENGEMBANGAN PENUNTUN PRAKTIKUM TERINTEGRASI
SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND MATHEMATICS
(STEM) - *DISCOVERY LEARNING* (DL) DALAM
PEMBELAJARAN KIMIA KELAS XI SMA
SEMESTER GANJIL**

TESIS

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan pada
Program Studi Pendidikan Kimia

Oleh:

ARFIENA FITRIA BERUTU

NIM: 8176142002



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

2020