

**PENGEMBANGAN E-MODUL INOVATIF DENGAN APLIKASI SIGIL
PADA MATERI BENTUK MOLEKUL BERBASIS PENDEKATAN
SAINTIFIK TERINTEGRASI TIGA LEVEL REPRESENTASI
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR**

TESIS

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

Oleh:

NADIA AFI SHAFIRA NST

NIM: 8196142006



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
MEDAN
2021**