



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PEMBUATAN E-MODUL KIMIA BERBASIS STEM  
PADA MATERI HIDROKARBON**

**SKRIPSI**

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

**Liphing Theresa Nainggolan**

**NIM.4182131006**

**Program studi Pendidikan Kimia**

*Character Building*  
UNIVERSITY

**JURUSAN KIMIA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN**

**APRIL 2022**