



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**DESAIN DAN UJI COBA E-MODUL KIMIA BERBASIS  
*SOCIO SCIENTIFIC ISSUES* (SSI) PADA MATERI  
SENYAWA HIDROKARBON DAN  
MINYAK BUMI**

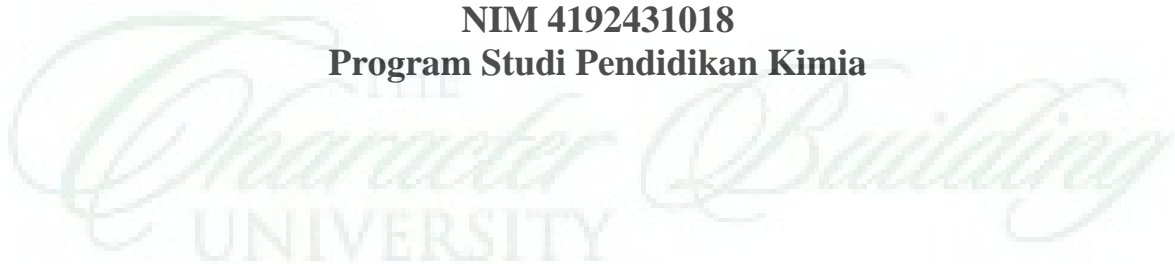
**SKRIPSI**

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

**Yolanda Aruan**

**NIM 4192431018**

**Program Studi Pendidikan Kimia**



**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
JULI 2023**