

**PENGEMBANGAN E-MODUL INOVATIF BERBASIS KKNi (KERANGKA  
KUALIFIKASI NASIONAL INDONESIA) UNTUK PEMBELAJARAN KIMIA NON  
LOGAM PADA MATERI OKSIGEN DAN SULFUR**

Disusun dan diajukan oleh

**ELSA FEBRINA TARIGAN**  
NIM. 8206141003

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
pada Tanggal 27 Juli 2022 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 28 Juli 2022

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

**Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si**  
NIP. NIP. 19670902 200502 2 004

Pembimbing II

**Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si**  
NIP. 19670317 199203 1 004

Mengetahui

Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia

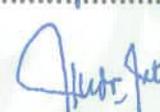
**Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si**  
NIP. 19670902 200502 2 004

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan



**Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd.**  
NIP. 19650910 199102 1 001

**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA**

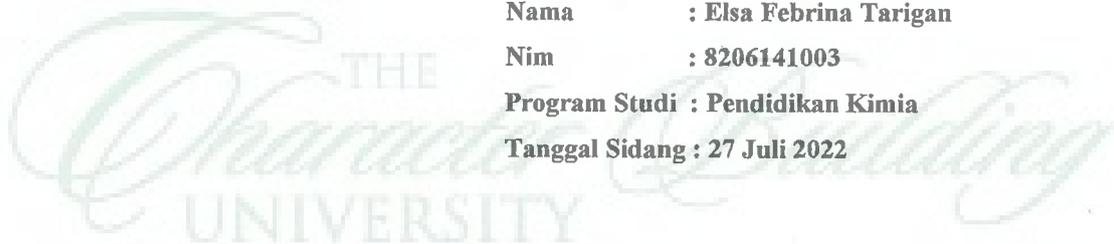
NO	NAMA	TANDA TANGAN
1	Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si NIP. 19670902 200502 2 004 (Pembimbing I)	 .....
2	Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si NIP. 19670317 199203 1 004 (Pembimbing II)	 .....
3	Dr. Ajat Sudrajat, M.Si. NIP. 19640625 199003 1 003 (Penguji)	 .....
4	Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si. NIP. 19600618 198703 1 002 (Penguji)	 .....
5	Dr. Ahmad Nasir Pulungan M.Sc. NIP. 198106182 012121 0 005 (Penguji)	 .....

Nama : Elsa Febrina Tarigan

Nim : 8206141003

Program Studi : Pendidikan Kimia

Tanggal Sidang : 27 Juli 2022



## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elsa Febrina Tarigan

NIM : 8206141003

Angkatan : 2020

Prodi : Pendidikan Kimia

Judul Tesis : Pengembangan E-Modul Inovatif Berbasis KKNi (Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia) Untuk Pembelajaran Kimia Non Logam Pada Materi Oksigen dan Sulfur

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis saya adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan orang lain
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya
3. Saya tidak ada merubah atau memalsukan data penelitian saya

Jika ternyata dikemudian hari terbukti bahwa saya melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia dikenai sanksi sesuai aturan hukum yang berlaku dan bersedia untuk pembatalan ijazah serta pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Medan, Juli 2022

Saya yang membuat pernyataan



Elsa Febrina Tarigan

NIM. 8206141003