

**PENGEMBANGAN E-MODUL INOVATIF BERBASIS KKNi UNTUK  
PEMBELAJARAN KIMIA NON LOGAM PADA MATERI KARBON  
DAN SILIKON**

**Disusun dan Diajukan Oleh :**

**LUSYANA RAHMAN**  
**NIM. 8196141004**

**Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 14 Desember 2021 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Kimia**

**Medan, 23 Desember 2021**

**Menyetujui:  
Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**



**Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.S**  
**NIP. 19600618 198703 1 002**

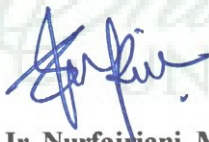
**Pembimbing II**



**Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si**  
**NIP. 1967090 2200502 2 004**

**Mengetahui:**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia**




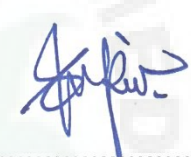
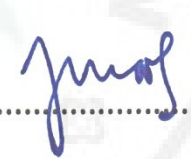


**Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si**  
**NIP. 1967090 2200502 2 004**

**Direktur Program Studi 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	Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.S NIP. 19600618 198703 1 002 (Pembimbing I)	 .....
2	Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si NIP. 1967090 2200502 2 004 (Pembimbing II)	 .....
3	Dr. Marham Sitorus, M.Si NIP. 19630101 119890 3 104 (Penguji )	 .....
4	Dr. Murniaty Simoragkir, MS NIP. 19590504 198403 2 001 (Penguji )	 .....
5	DR. Ayi Darmana, M.Si NIP. 19660807 199001 1 003 (Penguji )	 .....

Nama : Lusyana Rahman

Nim : 8196141004

Program Studi : Pendidikan Kimia

Tanggal Sidang : 14 Desember 2021

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lusyana Rahman

NIM : 8196141004

Angkatan : 2019

Prodi : Pendidikan Kimia

Judul Tesis : Pengembangan E-Modul Inovatif Berbasis KKNI Untuk Pembelajaran Kimia Non Logam Pada Materi Karbon dan Silikon

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 sebenarnya.

Medan, Desember 2021

Saya yang membuat pernyataan



Lusyana Rahman

NIM. 8196141004