

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

**TESIS**

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

Oleh :

**LUSYANA RAHMAN**

**NIM : 8196141004**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2021**