

**TESIS**

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *DISCOVERY LEARNING*  
MENGUNAKAN *MOODLE* UNTUK MENINGKATKAN AKTIVITAS  
BELAJAR DAN HASIL BELAJAR KELAS X SEMESTER GENAP**

Disusun dan diajukan oleh

**IKA SUNDARI**  
NIM. 8206142011

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 31 Januari 2023 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 31 Januari 2023

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I,

Dr. Ir. Nurfa'rriani, M.Si  
NIP.19670902 200502 2 004

Pembimbing II,

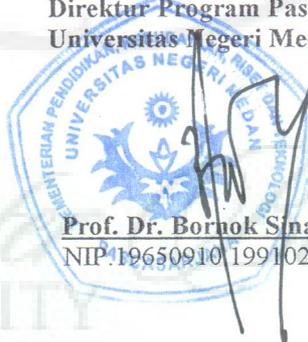
Dr. tech. Marini Damanik, S.Si, M.Si  
NIP. 1977102 62008 12 2001

Mengetahui:

Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia

Dr. Ir. Nurfa'rriani, M.Si  
NIP. 19670902 200502 2 004

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan



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



### Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ika Sundari

Nim : 8206142011

Tahun Masuk : 2020

Prodi : Magister Pendidikan Kimia

Judul Tesis : Pengembangan E-Modul Berbasis *Discovery Learning* Menggunakan MOODLE Untuk Meningkatkan Aktivitas Belajar dan Hasil Belajar Kelas X Semester Genap

Dengan ini menyatakan bahwa:

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

Jika ternyata di kemudian hari terbukti saya telah memalsukan salah satu hal diatas, maka saya bersedia dikenai yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Medan, Maret 2023



Handwritten signature of Ika Sundari.

Ika Sundari  
NIM.8206142011