

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS  
KIMIA KOMPUTASI PADA POKOK BAHASAN ISOMER  
MATA KULIAH REAKSI KIMIA ORGANIK

Disusun dan diajukan oleh :

**HIRANDA WILDAYANI**  
NIM. 8196142007

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 31 Januari 2022 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 03 Februari 2022

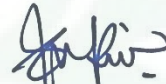
Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I



**Dr. Asep Wahyu Nugraha, M.Si**  
NIP. 19670609 199203 1 001

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


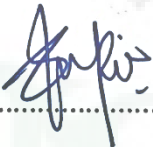

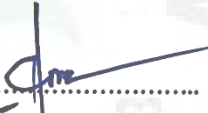

Direktur Program Studi Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan



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

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

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

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1	Dr. Asep Wahyu Nugraha, M.Si NIP. 19670609 199203 1 001 (Pembimbing I)	 .....
2	Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si NIP. 1967090 2200502 2 004 (Pembimbing II)	 .....
3	Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si NIP. 19600618 198703 1 002 (Penguji)	 .....
4	Dr. Iis Siti Jahro, M.Si NIP. 19651015 199203 2 003 (Penguji)	 .....
5	Dr. Junifa Layla Sihombing, M.Sc NIP. 19800620 200604 2 001 (Penguji)	 .....

Nama : Hiranda Wildayani

Nim : 8196142007

Program Studi : Pendidikan Kimia

Tanggal Sidang : 31 Januari 2022

**PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hiranda Wildayani  
NIM : 8196142007  
Angkatan : 2019  
Prodi : Pendidikan Kimia  
Judul Tesis : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Kimia Komputasi  
Pada Pokok Bahasan Isomer Mata Kuliah Reaksi Kimia Organik

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, Febuari 2022  
Saya yang membuat pernyataan



Hiranda Wildayani  
NIM. 8196142007

THE  
Character Building  
UNIVERSITY