

**INOVASI SUMBER BELAJAR BERBASIS PROYEK TERINTEGRASI
LABORATORIUM VIRTUAL UNTUK MEMBANGUN
KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS MAHASISWA
PADA PEMBELAJARAN KROMATOGRAFI GAS**

Disusun dan diajukan oleh

ADE ARIYANI
NIM. 8226142007

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 10 Juni 2024 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I

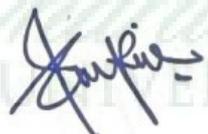
Pembimbing II


Prof. Dr. Manihar Situmorang, M.Sc., Ph.D.
NIP. 19600804 198601 1 001


Dr. Simson Tarigan, M.Pd.
NIP. 19600223 198603 1 005

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia

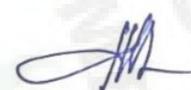
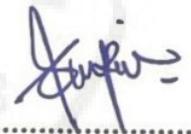

Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si
NIP. 19670902 200502 2 004

Direktor, Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan


Prof. Dr. Borrok Sinaga, M.Pd
NIP. 19680910 199102 1 001



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

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Prof. Dr. Manihar Situmorang, M.Sc., Ph.D. NIP. 19600804 198601 1 001 (Pembimbing I)	
2.	Dr. Simson Tarigan, M.Pd. NIP. 19600223 198603 1 005 (Pembimbing II)	
3.	Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si. NIP. 19600618 198703 1 002 (Penguji)	
4.	Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si. NIP. 19670902 200502 2 004 (Penguji)	
5.	Prof. Dr. Murniaty Simorangkir, M.S. NIP. 19590504 198403 2 001 (Penguji)	

THE
Character Building
UNIVERSITY

Nama : Ade Ariyanu
NIM : 8226142007
Prodi : Pendidikan Kimia
Tanggal Sidang : 10 Juni 2024

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ade Ariyani
NIM : 8226142007
Angkatan : 2022
Prodi : Pendidikan Kimia
Judul : Inovasi Sumber Belajar Berbasis Proyek Terintegrasi
Tesis Laboratorium Virtual untuk Membangun Keterampilan
Berpikir Kritis Mahasiswa pada Pembelajaran
Kromatografi Gas

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 untuk memalsukan data penelitian saya.

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 01 Juni 2024

Saya yang membuat pernyataan



Ade Ariyani
NIM. 8226142007