

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS
PERHITUNGAN KIMIA KOMPUTASI PADA MATERI
SENYAWA TURUNAN ALKANA KELAS XII
MIPA SMA

Disusun dan diajukan oleh

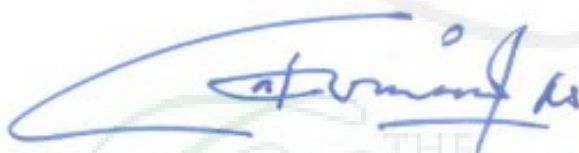
SYAFRIALDI AZWAR HARAHAP
NIM. 8226142001

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 4 Juli 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. Asep Wahyu Nugraha, M.Si.
NIP. 19670609 199203 1 001



Dr. Ajat Sudrajat, M.Si.
NIP. 19640625 199003 1 003

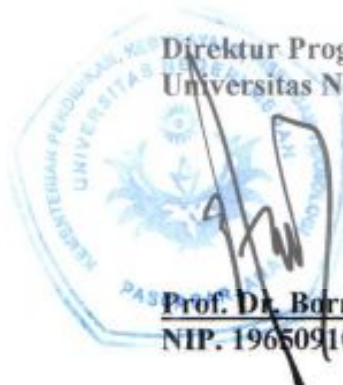
Mengetahui:

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia





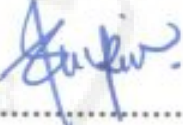

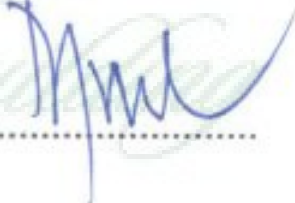
Dr. Ir. Nurhajriani, M.Si
NIP. 19670902 200502 2 004

Direktur Program 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. Asep Wahyu Nugraha, M.Si NIP. 19670609 199203 1 001 (Pembimbing I)	
2.	Dr. Ajat Sudrajat, M.Si. NIP. 19640625 199003 1 003 (Pembimbing II)	
3.	Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si. NIP. 19670902 200502 2 004 (Penguji)	
4.	Dr. Marham Sitorus, M.Si NIP. 19630101 198903 1 004 (Penguji)	
5.	Dr. Jamalum Purba, M.Si NIP. 19641207 199103 1 002 (Penguji)	

Nama : Syafrialdi Azwar Harahap
NIM : 8226142001
Prodi : Pendidikan Kimia
Tanggal Sidang : 4 Juli 2024

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Syafrialdi Azwar Harahap
NIM : 8226142001
Angkatan : 2022
Prodi : Pendidikan Kimia
Judul : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Perhitungan
Tesis : Kimia Komputasi Pada Materi Senyawa Turunan Alkana
Kelas XII MIPA SMA

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, 4 Juli 2024

Saya yang membuat pernyataan



Syafrialdi Azwar Harahap
NIM. 8226142001