

**PENGEMBANGAN PRAKTIKUM BERBASIS *VIRTUAL LAB* PADA
MATERI DARAH DAN KOMPONEN DARAH SERTA
PENENTUAN ZAT GIZI BAHAN MAKANAN
TERHADAP HASIL BELAJAR
MAHASISWA**

Disusun dan Diajukan Oleh:

NEVA ASIH SARY SILALAH
8216141004

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 16 Juli 2024 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia

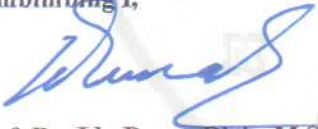
Medan, 16 Juli 2024

Menyetujui

Tim Pembimbing

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Prof. Dr. Ida Duma Riris, M.Si
NIP. 19580629 19801 1 2001



Dr. Marham Sitorus, M.Si
NIP. 19630101 19890 3 1004

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia


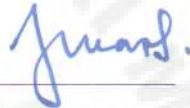




Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si
NIP. 1967090 2200502 2 004

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan


Prof. Dr. Bernol Sinaga, M.Pd
NIP. 19650910 19910 2 1001



PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN

No	Nama	Tanda Tangan
1.	Prof. Dr. Ida Duma Riris, M.Si. NIP. 19580629 19801 1 2001 (Pembimbing I)	
2.	Dr. Marham Sitorus, M.Si NIP. 19630101 19890 3 1004 (Pembimbing II)	
3.	Dr. Ajat Sudrajat, M.Si NIP. 19640625 19900 3 1003 (Narasumber I)	
4.	Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si NIP. 19670902 20050 2 2004 (Narasumber II)	
5.	Dr. Saronom Silaban, M.Pd NIP. 19801113 20081 2 1003 (Narasumber III)	

Mahasiswa

Nama : Neva Asih Sary Silalahi
NIM : 8216141004
Prodi : Pendidikan Kimia
Tgl Ujian : 16 Juli 2024

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Neva Asih Sary Silalahi
NIM : 8216141004
Angkatan : 2021
Prodi : Pendidikan Kimia
Judul Tesis : Pengembangan Praktikum Berbasis *Virtual Lab* Pada Materi Darah dan Komponen Darah serta Penentuan Zat Gizi Bahan Makanan Terhadap Hasil Belajar Mahasiswa

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 merubah atau memalsukan data penelitian saya

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 25 Juli 2024

Saya yang membuat pernyataan,



Neva Asih Sary Silalahi

NIM. 8216141004

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR TESIS UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Neva Asih Sary Silalahi

NIM : 8216141004

Program Studi : Pendidikan Kimia

Fakultas : Program Pascasarjana

Jenis Karya : Tesis

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengembangan Praktikum Berbasis Virtual Lab Pada Materi Darah dan Komponen Darah Serta Penggunaan Zat Gizi Pada Bahan Makanan Terhadap Hasil Belajar Mahasiswa.

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal: 16 Juli 2024

ng Menyatakan,



Neva Asih Sary Silalahi

NIM. 8216141004