Skripsi:

Pengembangan dan Implementasi Modul Kimia Berbasis STEM pada Materi Larutan Penyangga di SMA Negeri 1 Purba

Nama : Litani Fivetrin Siregar

NIM : 4193131050

Program Studi: Pendidikan Kimia

Jurusan : Kimia

Menyetujui:

Dosen Pembing Skripsi,

Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si NIP. 19670317 199203 1 004

Mengetahui:

Fakultas MUPA Unimed

Dekamen

Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si

NIP 1966072 199103 2 002

Jurusan Kimia

Ketua,

Dr. Ayi Darmana, M.Si

NIP. 19660807 199010 1 001

Tanggal Lulus: 27 Juli 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun rujuk dalam naskah telah saya nyatakan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No.20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 27 Juli 2023 Yang Menyatakan,

METERAL TEMPEL 6020AAKX613510806

> Litani Fivetrin Siregar NIM. 4193131050



HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama

: Litani Fivetrin Siregar

NIM

: 4193131050

Program Studi

Pendidikan Kimia

Fakultas

Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya

: Skripsi

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

"Pengembangan dan Implementasi Modul Kimia Berbasis STEM pada Materi Larutan Penyangga di SMA Negeri Purba"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di

Medan

Pada tanggal

27 Juli 2023

Yang menyatakan,

Litani Fivetrin Siregar NIM. 4193131050