

Skripsi:

**Inovasi Virtual Laboratorium Untuk Membangun Keterampilan Berpikir
Kritis Sebagai Strategi Meningkatkan Hasil Belajar Siswa
pada Pengajaran Titrasi Asam Basa**

Nama : Setia Lara
NIM : 4203131020
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,


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

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed

Dean



Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 19680730 199203 2 001

Jurusan Kimia
Ketua,

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Dr. Ayi Darmana.

Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 19660807 199010 1 001

Tanggal Lulus: 30 Juli 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat 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, 30 Juli 2024

enyatakan,



Setia Lara

NIM.4203131020

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Setia Lara

NIM : 4203131020

Program Studi : Pendidikan Kimia

Fakultas : 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 Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Inovasi Virtual Laboratorium Untuk Membangun Keterampilan Berpikir Kritis Sebagai Strategi Meningkatkan Hasil Belajar Pada Pengajaran Titrasi Asam-Basa”

beserta perangkat data yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan 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 : 30 Juli 2024
Yang Menyatakan,



Setia Lara
NIM.4203131020