

Skripsi:

Pengembangan dan Implementasi Laboratorium Virtual untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pengajaran Reaksi Redoks

Nama : Meifi Wulandari
NIM : 4203331007
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
Dekan


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

Jurusan Kimia
Ketua,


Dr. Ayi Darmana
NIP. 19660807 199010 1 001

Tanggal Lulus: 20 November 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 di kemudian 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).

Binjai, 11 Desember 2024

Yang Menyatakan



Meifi Wulandari

NIM. 4203331007

THE
Character Building
UNIVERSITY

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

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

Nama : Meifi Wulandari
NIM : 4203331007
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:

“Pengembangan dan Implementasi Laboratorium Virtual Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Pengajaran Reaksi Redoks”

beserta perangkat 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 : Binjai

Pada tanggal : 11 Desember 2024

Yang Menyatakan,


Meifi Wulandari

NIM. 4203331007