

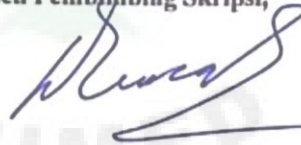
**Skripsi:**

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROJECT BASED LEARNING*  
BERBANTUAN E-MODUL TERHADAP AKTIVITAS DAN HASIL  
BELAJAR SISWA KELAS X SMA PADA LARUTAN  
ELEKTROLIT DAN NON ELEKTROLIT**

**Nama : Nova Uli Br Damanik**  
**NIM : 4193331021**  
**Program Studi : Pendidikan Kimia**  
**Jurusan : Kimia**

**Menyetujui:**

**Dosen Pembimbing Skripsi,**



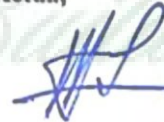
**Prof. Dr. Ida Duma Riris, M. Si**  
**NIP. 195806291980112001**

**Mengetahui:**



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

**Jurusan Kimia**  
**Ketua,**



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

**Tanggal lulus : 10 Januari 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, 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 peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No.20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 07 Desember 2023

Yang Menyatakan



Nova Uli Br Damanik

NIM. 4193331021

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 : Nova Uli Br Damanik  
Nim : 4193331021  
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:

**Pengaruh Model Pembelajaran *Project Based Learning* Berbantuan E-modul Terhadap Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa Siswa Kelas X SMA Pada Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit.**

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 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 : 07 Desember 2023

Yang menyatakan,



Nova Uli Br Damanik

NIM.4193331021