


**Skripsi:**

**Perbedaan Hasil Belajar Dan Aktivitas Siswa Yang Dibelajarkan Dengan Menggunakan Model *Project Based Learning* Dan *Discovery Learning* Materi Ikatan Kimia**

Nama : Celvin Kristiani Gulo  
NIM : 4201131011  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Jurusan : Kimia

**Menyetujui:**  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Drs. Jgsmidi, M.Si.  
NIP. 19651104 199103 1 002


**Mengetahui:**



Fakultas MIPA Unimed  
Dekan,

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: 24 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 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).

Medan, 29 Januari 2024

Yang Menyatakan,



Celvin Kristiani Gulo

NIM. 4201131011

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 : Calvin Kristiani Gulo  
NIM : 4201131011  
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:

**“Perbedaan Hasil Belajar Dan Aktivitas Siswa Yang Dibelajarkan Dengan Menggunakan Model *Project Based Learning* Dan *Discovery Learning* Materi Ikatan Kimia”**

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 : Medan

Pada tanggal : 29 Januari 2024

Yang menyatakan,



Calvin Kristiani Gulo

NIM. 4201131011

