

**Skripsi:**

**Pengaruh Model Pembelajaran Dan Aktivitas Belajar Siswa Terhadap Keterampilan Kolaborasi Dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Ikatan Kimia**

**Nama : Debi M N Telaumbanua**  
**NIM : 4203131004**  
**Program Studi : Pendidikan Kimia**  
**Jurusan : Kimia**

**Menyetujui:**  
**Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Dewi Syafriani, S.Pd., M.Pd**  
**NIP. 198708182012122002**

**Mengetahui:**



**Fakultas MIPA Unimed**  
**Dekan**

**Dr. Ani Sutjani, M.Si**  
**NIP. 196807301992032001**

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



**Dr. Ayi Darmana, M.Si**  
**NIP. 196608071990101001**

**Tanggal Lulus: 03 April 2024**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa makalah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun yang 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    Maret 2024  
Yang Menyatakan,



Debi M N Telaumbanua  
NIM.4203131004

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

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

Nama : Debi M N Telaumbanua  
NIM : 4203131004  
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 Non Eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right)* atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“Pengaruh Model Pembelajaran Dan Aktivitas Belajar Siswa Terhadap Keterampilan Kolaborasi Dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Ikatan Kimia”.**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) Dengan Hak Bebas *Royalti Non eksklusif* ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data ( *data base*), 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 : Maret 2024

Yang Menyatakan,



Debi M N Telaumbanua  
NIM. 4203131004