

**Skripsi:**

**Pengembangan Modul Berbasis *Case Based Learning* Sebagai  
Sumber Belajar Peserta Didik Materi Sistem Ekskresi  
Kelas XI MIA SMA**

**Nama : Vany Talenta Girsang**  
**NIM : 4203141036**  
**Program Studi : Pendidikan Biologi**  
**Jurusan : Biologi**

**Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Prof. Dr. Melva Silitonga, M.S**  
**NIP. 196203291987032002**

**Mengetahui:**



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

**Jurusan Biologi  
Ketua,**



**Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D.**  
**NIP. 198105242008012014**

**Tanggal Lulus: 25 Juni 2024**

## LEMBAR 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 skripsi ini terhadap 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, 25 Juni 2024

Yang menyatakan,



TAL. 20  
METERAI  
TEMPEL

17ALX199716835

Vany Talenta Girsang  
NIM. 4203141036

## LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Vany Talenta Girsang  
NIM : 4203141036  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
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 Modul Berbasis *Case Based Learning* Sebagai Sumber Belajar Peserta Didik Materi Sistem Ekskresi Kelas XI MIA SMA

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 : 25 Juni 2024

Yang menyatakan,



Vany Talenta Girsang  
NIM. 4203141036