

Skripsi:

**Pengaruh Media Ular Tangga dalam Pembelajaran Asam Basa melalui  
Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Teams Games  
Tournament* terhadap Peningkatan  
Hasil Belajar dan Respon**

Nama : Samuel Ebenezer Napitupulu  
NIM : 4203331003  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Jurusan : Kimia

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,

Dr. Anna Juniar, M.Si  
NIP. 19600613 198803 2 001

Mengetahui:



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

Jurusan Kimia  
Ketua,

Dr. Ayi Darmana, M.Si  
NIP 196608071990101001

Tanggal Lulus: 17 Juli 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 dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat 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, Juli 2024

Yang Menyatakan



Samuel Ebenezer Napitupulu

NIM. 4203331003

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 : Samuel Ebenezer Napitupulu  
NIM : 4203331003  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

demikian 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 :

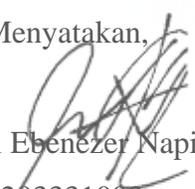
“Pengaruh Media Ular Tangga Dalam Pembelajaran Asam Basa Melalui Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Teams Games Tournament* Terhadap Peningkatan Hasil Belajar Dan Respon”

berserta perangkat data 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 : 17 Juli 2024

Yang Menyatakan,

  
Samuel Ebenezer Napitupulu  
NIM. 4203331003