

Motto :

*“Trust in the LORD with all your heart and lean not on
your own understanding.”*
(Proverbs 3:5)

Dedication Sheet:

This thesis is dedicated to my beloved family,
supportive friends, my supervisors, everyone who has
guided and encouraged me, and to myself for the
strength and perseverance throughout this journey.

Thesis :

Development of Ethno-STEM Based Modules Integrated with Creative Thinking on Elements, Compounds and Mixtures Material

Name : Erina Debora Mastauli Lubis
IDN : 4213151006
Study Program : Bilingual Natural Science Education
Department : Biology

Approval :
Thesis Supervisor,



Dr. Ely Djulin, M.Pd.
IDN. 196607241991032012

Acknowledge :

FMIPA Unimed
Dean,

Dr. Ani Sutitani, M.Si.
NIP. 196807301992032001

Biology Department
Head,

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

Date of Graduated : November 25th, 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah 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 daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata 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, 19 September 2025

Yang Menyatakan



Erina Debora M. Lubis

NIM. 4213151006

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

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

Nama : Erina Debora Mastauli Lubis

NIM : 4213151006

Program Studi : Pendidikan IPA Bilingual

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

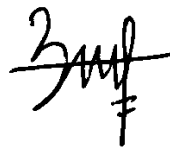
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Development of Ethno-STEM Based Modules Integrated with Creative Thinking on Elements, Compounds and Mixtures Material”

Beserta Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/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 : 19 September 2025
Yang Menyatakan



Erina Debora M. Lubis
NIM. 4213151006