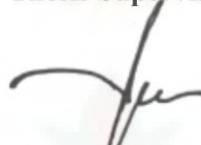


Thesis:

**The Effect of E-Learning Implementation on Vertebrates
Topic Toward Student Learning Outcomes for
Tenth Grade at SMA Negeri 4 Medan**

Name : Sinta Dwi Lestari
IDN : 4163342030
Study Program : Pendidikan Biology Bilingual
Departement : Biology

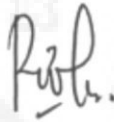
Approved by :
Thesis Supervisor,



Wasis Wuyung Wisnu Brata, M.Pd
NIP. 198808702014041001

Acknowledged by:

Biology Department
Head,



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

Bilingual Program
Coordinator,



Dr. Ely Djulia, M.Pd
NIP. 196607241991032012



FMIPA Unimed



Prof. Dr. Fauzlyah Harahap, M. Si.
NIP. 196607281991032002

Date of Graduate: January 29th, 2021

ORIGINALITY STATEMENT SHEET

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 didalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 11 Oktober 2023

Yang menyatakan,



Sinta Dwi Lestari
NIM. 4163342030

THE
Character Building
UNIVERSITY

PUBLICATION APPROVAL SHEET

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

Nama : Sinta Dwi Lestari
NIM : 4163342030
Program Studi : Pendidikan Biologi 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:

“The Effect E-Learning Implementation on Vertebrates Topic Toward Student Learning Outcomes for Tenth Grade at SMA Negeri 4 Medan”

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 : 11 Oktober 2023

Yang Menyatakan,



Sinta Dwi Lestari

NIM. 4163342030

THE
Character Building
UNIVERSITY