

Skripsi:

Pengaruh Model Pembelajaran *Learning Cycle 5E* terhadap Aktivitas Belajar dan Hasil Belajar Siswa pada Materi Keanekaragaman Hayati di Kelas X SMA Negeri 15 Medan

Nama : Hana Maria Br Sitorus
NIM : 4202441003
Program Studi : Pendidikan Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



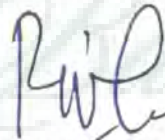
Dr. Erlintan Sinaga, M.Kes
NIP. 19610119 1986012001

Mengetahui:



Dr. Am Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001

Jurusan Biologi
Ketua,



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

Tanggal Lulus: 11 Juli 2024

HALAMAN PERYATAAN 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 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, 16 Juli 2024

Yang Menyatakan,



METERAI
TEMPEL

7B6A6ALX288277474

Hana Maria br Sitorus

NIM. 4202441003

THE
Character Building
UNIVERSITY

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

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

Nama : Hana Maria br Sitorus
NIM : 4202441003
Program Studi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

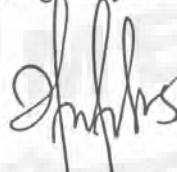
demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non- exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengaruh Model Pembelajaran *Learning cycle 5E* terhadap aktivitas belajar dan hasil belajar siswa pada materi keanekaragaman hayati di kelas X SMA Negeri 15 Medan

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 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 : 16 Juli 2024
Yang menyatakan,



Hana Maria br Sitorus
NIM. 4202441003

THE
Character Building
UNIVERSITY