

Thesis:

The Development of STEM-Based Cell Biology Module to Foster Students Critical Thinking Skills and Scientific Attitudes Through Blended Learning

Name : Kristian Felix Silalahi
ID : 4173342005
Study Program : Bilingual Biology Education
Department : Biology

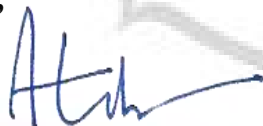
Approved by:
Thesis Supervisor,



Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc
NIP. 19610626 1987101001

Acknowledged by:

Biology Department
Head,



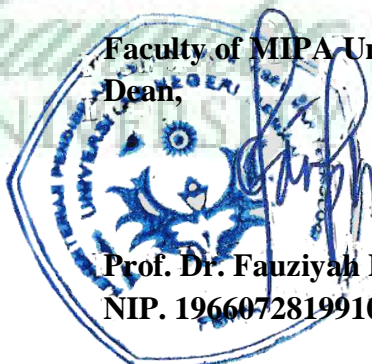
Dr. Hasruddin, M.Pd.
NIP. 196404241989031027.

Bilingual Department
Coordinator,



Dr. Ely Djulia, M.Pd.
NIP. 196607241991032012.

Faculty of MIPA Unimed
Dean,



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

Examination Date : March 01st, 2022

ORIGINALITY STATEMENT SHEET

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

Medan, 01 Maret 2022

Yang Menyatakan



Kristian Felix Silalahi

NIM. 4173342005

THE
Character Building
UNIVERSITY

PUBLICATION APPROVAL SHEET

(HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS)

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

Nama : Kristian Felix Silalahi
Nim : 4173342005
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 Nonesklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“The Development of STEM-Based Cell biology Module to foster Students Critical thinking skills and Scientific attitudes through blended learning“

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/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 : 01 Maret 2022

Yang menyatakan,



Kristian Felix Silalahi

NIM. 4173342005