

**PENGGUNAAN LKS BERBASIS STEM DALAM PEMBELAJARAN
BIOLOGI DAN PENGARUHNYA TERHADAP MINAT, MOTIVASI,
KREATIVITAS SERTA HASIL BELAJAR SISWA KELAS XI MIA
DI KABUPATEN SAMOSIR**



TESIS

Disusun dan diajukan oleh:
RANI ASIMA SILAEN
NIM. 8186174012

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis pada Hari Selasa, 22
November 2022 dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan untuk Memperoleh
Gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi

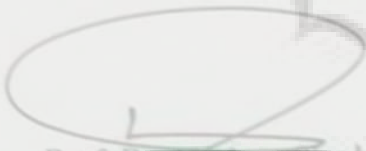
Medan, 22 November 2022

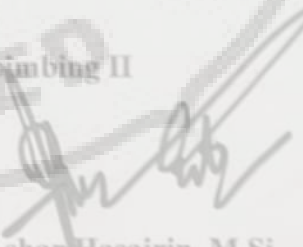
Menyetujui

Tim Pembimbing

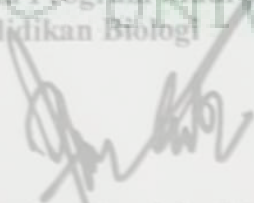
Pembimbing I

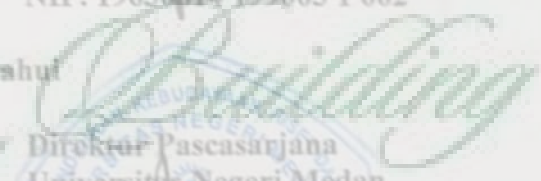
Pembimbing II

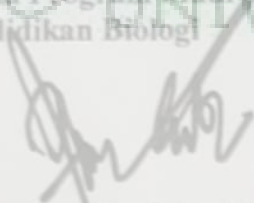

Prof. Dr. Herbert Sihahutar, M.Sc
NIP. 19610626 198710 1 001



Dr. Ashar Hasairin, M.Si
NIP. 19630614 199003 1 002

Mengetahui


Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi


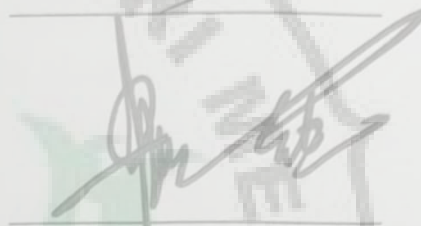
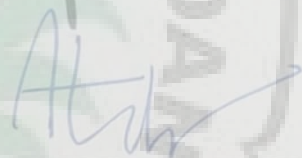
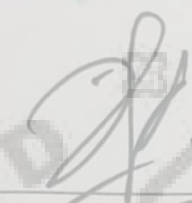
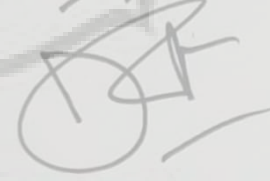

Direktur Pascasarjana
Universitas Negeri Medan


Dr. Ashar Hasairin, M.Si
NIP. 19630614 199003 1 002


Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd
NIP. 19650910 199102 1 001

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN BIOLOGI

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.Sc NIP. 19610626 198710 1 001 (Pembimbing I)	
2.	Dr. Ashar Hasairin, M.Si NIP. 19630614 199003 1 002 (Pembimbing II)	
3.	Dr. Hasruddin, M.Pd NIP. 19640424 198903 1 027 (Penguji)	
4.	Dr. Syahmi Edi, M.Si NIP. 19640710 199003 1 002 (Penguji)	
5.	Dr. Idramsa, M.Si NIP. 19710920 200501 1 004 (Penguji)	

THE Character Building UNIVERSITY

Nama : RANI ASIMA SILAEN
NIM : 8186174012
Tanggal Ujian : 22 November 2022
Prodi : Pendidikan Biologi
Program Pascasarjana
UNIMED

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Rani Asima Silaen

NIM : 8186174012

Angkatan :

Prodi : Pendidikan Biologi

Judul Tesis : Penggunaan LKS Berbasis STEM Dalam Pembelajaran Biologi dan Pengaruhnya Terhadap Minat, Motivasi, Kreativitas serta Hasil Belajar Siswa Kelas XI MIA di Kabupaten Samosir

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis saya adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan orang lain;
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya;
3. Saya tidak ada mengubah atau memalsukan data penelitian saya.

Jika dikemudian hari saya terbukti telah melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Oktober 2022

Yang membuat pernyataan

THE
Character
UNIVERSITY



(Rani Asima Silaen)