

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI ONLINE
PADA MATERI SUBSTANSI GENETIKA DAN PEMBELAHAN
SEL KELAS XII SMA METHODIST EL SHADDAY
PERBAUNGAN**

Disusun dan diajukan oleh:

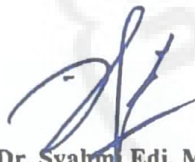
MARIA MEITA SIMANJUNTAK
NIM. 8206174008

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis
Pada Hari Rabu 3 Juli 2024 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Pada Program Studi Pendidikan Biologi

Medan, Juli 2024

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Syahmi Edi M.Si
NIP. 196407101990031002

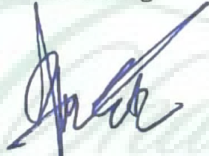
Pembimbing II



Prof. Dr. rer. nat. Binari Manurung M.Si
NIP. 196404041989031006

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi



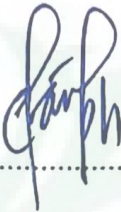
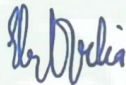
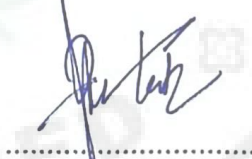
Prof. Dr. Ashar Hasairin M.Si
NIP. 196306141990031002

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



Prof. Dr. Borno Sinaga M.Pd
NIP. 196509101991021001

**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN BIOLOGI**

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	<u>Dr. Syahmi Edi, M.Si</u> NIP. 196407101990031002 (Pembimbing I)	
2.	<u>Prof. Dr. rer. nat. Binari Manurung, M.Si</u> NIP. 196404041989031006 (Pembimbing II)	
3.	<u>Prof. Dr. Fauziah Harahap, M. Si</u> NIP. 19660728199103200 (Narasumber)	
4.	<u>Dr. Ely Djulia, M. Pd</u> NIP. 196607241991032012 (Narasumber)	
5.	<u>Prof. Dr. Ashar Hasairin, M.Si</u> NIP. 196306141990031002 (Narasumber)	

Nama	: Maria Meita Simanjuntak
NIM	: 8206174008
Prodi	: Pendidikan Biologi
Tanggal Ujian	: 3 Juli 2024

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Maria Meita Simanjuntak
NIM : 8206174008
Angkatan : 2020
Prodi : Pendidikan Biologi
Judul Tesis : **Pengembangan Media Pembelajaran Biologi *Online* pada Materi Substansi Genetika dan Pembelahan Sel Kelas XII SMA Methodist El Shadday Perbaungan**

Dengan ini menyatakan bahwa:

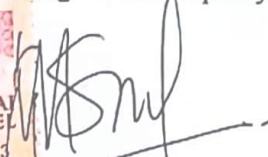
1. Benar tesis saya adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan orang lain
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya
3. Saya tidak merubah atau memalsukan data penelitian saya

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 22 Juli 2024

Saya yang membuat pernyataan,



Maria Meita Simanjuntak
NIM. 8206174008

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR TENIS UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

Nama : Maria Meita Simanjuntak

NIM : 8206174008

Program Studi : Pendidikan Biologi

Fakultas : Pascasarjana

Jenis Karya : Tesis

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

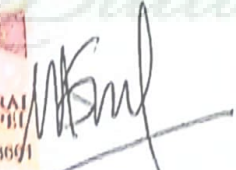
Pengembangan Media Pembelajaran Biologi *Online* pada Materi Substansi Genetika dan Pembelahan Sel Kelas XII SMA Methodist El Shadday Perbaungan

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif 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: 22 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Maria Meita Simanjuntak
NIM. 8206174008