

**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

Pembimbing II

Dr. Syahmi Edi, M.Si
NIP. 196407101990031002

Prof. Dr. Renat Binari Manurung, M.Si
NIP. 196404041989031006

Mengetahui:

**Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi**

**Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan**

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

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 Dindia, M. Pd</u> NIP. 196607241991032012 (Narasumber)	
5.	<u>Prof. Dr. Ashar Hasairin, M.Si</u> NIP. 196306141990031002 (Narasumber)	

THE Character Building UNIVERSITY

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

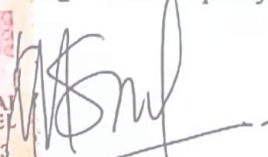
Jika ternyata di kemudian hari saya terbukti telah melakukan salah satu hal diatas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

THE Character Building UNIVERSITY

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 Genetik dan Pembelahan Sel Kelas XII SMA Methodist Al Shudny Perbaungan

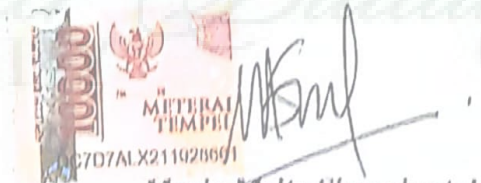
beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengedit media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

THE
Character
UNIVERSITY

Dibuat di : Medan

Pada tanggal: 22 Juli 2024

Yang Menyatakan,


Maria Meita Simanjuntak
NIM. 8206174008