

## TESIS

# **PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBANTUAN GEOGEBRA MENGUNAKAN PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS DAN KEMANDIRIAN BELAJAR PESERTA DIDIK KELAS VIII**

Nama : Maisyaroh  
NIM : 8226171007  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Jurusan : Matematika


Menyetujui:

Pembimbing Tesis I,

Pembimbing Tesis II,



Dr. Pardomuan Sitompul, S.Si, M.Si  
NIP. 19691126 199702 1 001



Prof. Dr. Asmin, M.Pd  
NIP. 19570804 198503 1 002


Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed  
Dekan,

Jurusan Matematika  
Ketua,



Dr. Ani Sutiani, M.Si  
NIP. 19680730 199203 2 001



Dr. Hamidah Nasution, M.Si  
NIP. 19670706 199512 2 001

Tanggal Lulus: 26 Juni 2025

**LEMBAR PENGESAHAN TESIS**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBANTUAN GEOGEBRA  
MENGUNAKAN PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL UNTUK  
MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS  
MATEMATIS DAN KEMANDIRIAN BELAJAR  
PESERTA DIDIK KELAS VIII**

**TESIS**

**Disusun untuk memenuhi Persyaratan Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika**

**Disusun Oleh:**

**MAISYAROH**

**NIM. 8226171007**

**Menyetujui  
Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**



**Dr. Pardomuan Sitompul, S.Si, M.Si**  
**NIP. 19691126 199702 1 001**

**Pembimbing II**



**Prof. Dr. Asmin, M.Pd**  
**NIP. 19570804 198503 1 002**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Matematika**



**Dr. Hamidah Nasution, M.Si**  
**NIP. 19670706 199512 2 001**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika**



**Dr. Mulyono, M.Si**  
**NIP. 19711231 199903 1 010**

## LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : MAISYAROH  
NIM : 8226171007  
JUDUL TESIS : Pengembangan Media Pembelajaran Berbantuan Geogebra  
Menggunakan Pembelajaran Kontekstual Untuk Meningkatkan  
Kemampuan Berpikir Kritis Matematis dan Kemandirian  
Belajar Peserta Didik Kelas VIII  
HARI/TANGGAL : Kamis, 26 Juni 2025

---

NO. NAMA

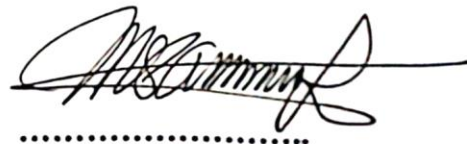
TANDA TANGAN

1. Dr. Pardomuan Sitompul, S.Si, M.Si  
NIP. 19691126 199702 1 001




.....

2. Prof. Dr. Asmin, M.Pd  
NIP. 19570804 198503 1 002



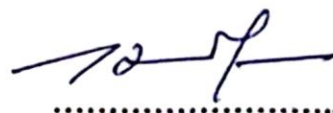
.....

3. Dr. Nerli Khairani, M.Si  
NIP. 19680114 199412 2 001



.....

4. Dr. E. Elvis Napitupulu, M.S  
NIP. 19631225 198803 1 004



.....

5. Dr. Izwita Dewi, M.Pd  
NIP. 19620706 198903 2 001



.....

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah tesis 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 tesis ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika tesis ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 Ayat 2 dan Pasal 70).

Medan, Juni 2025

Yang Menyatakan



Maisyaroh  
NIM. 8226171007



## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR TESIS UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Maisyarah  
NIM : 8226171007  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Tesis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk diberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **"Pengembangan Media Pembelajaran Berbantuan Geogebra Menggunakan Pembelajaran Kontekstual Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis dan Kemandirian Belajar Peserta Didik Kelas VIII"** 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 tesis 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 : Medan  
Pada Tanggal : 26 Juni 2025  
Yang menyatakan,



Maisyarah  
NIM. 8226171007