

**Skripsi:**

**Pengembangan Media Pembelajaran *GeoGebra*  
Berbasis Model Pembelajaran Kooperatif  
Tipe STAD di Kelas X SMAN 4 Binjai**

Nama : Angela Farida P. Sitorus  
NIM : 4193111068  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Jurusan : Matematika

**Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Prof. Dr. Pargaulan Siagian, M.Pd.  
NIP. 19541019 198011 1 001**

**Mengetahui:**

**Jurusan Matematika  
Ketua,**



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



**Fakultas MIPA Unimed  
Dekan,**

**Prof. Dr. Fauzyah Harahap, M.Si  
NIP. 19660728 199103 2 002**

**Tanggal Lulus: 20 September 2023**

## 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 di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, Oktober 2023

Yang Menyatakan,



Angela Farida P. Sitorus

NIM. 4193111068

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Angela Farida P. Sitorus  
NIM : 4193111068  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

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

Pengembangan Media Pembelajaran *GeoGebra* Berbasis Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD di Kelas X SMAN 4 Binjai

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 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.

Dibuat di : Medan  
Pada tanggal : Oktober 2023  
Yang menyatakan,



Angela Farida P. Sitorus  
NIM. 4193111068

## RIWAYAT HIDUP



Angela Farida P. Sitorus, penulis skripsi berjudul Pengembangan Media Pembelajaran *GeoGebra* Berbasis Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD di Kelas X SMAN 4 Binjai, dilahirkan di kota Tanjungbalai pada tanggal 6 Januari 2002. Penulis adalah anak tunggal dari pasangan Marsito Sitorus (Ayah) dan Lasma Silalahi (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD RK 1 Tanjungbalai pada tahun 2007 dan lulus pada tahun 2013. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Swasta Tritunggal Tanjungbalai dan tamat pada tahun 2016. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2016 sampai tahun 2019 di SMA Swasta Tritunggal Tanjungbalai. Pada tahun 2019, melalui jalur SBMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Pada tanggal 20 September 2023, penulis dinyatakan lulus ujian mempertahankan skripsi dan berhak menggunakan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

