



Skripsi

Analisis Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa  
Melalui Model Pembelajaran Kooperatif  
Tipe Think Talk Write

Nam : P. Johan Saputra Manurung  
NIM : 4153311025  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Jurusan : Matematika

Menyetujui :  
Dosen Pembimbing Skripsi

Dra. Nurliani Manurung, M.Pd.  
NIP. 19620305 198703 2 003

Mengetahui :

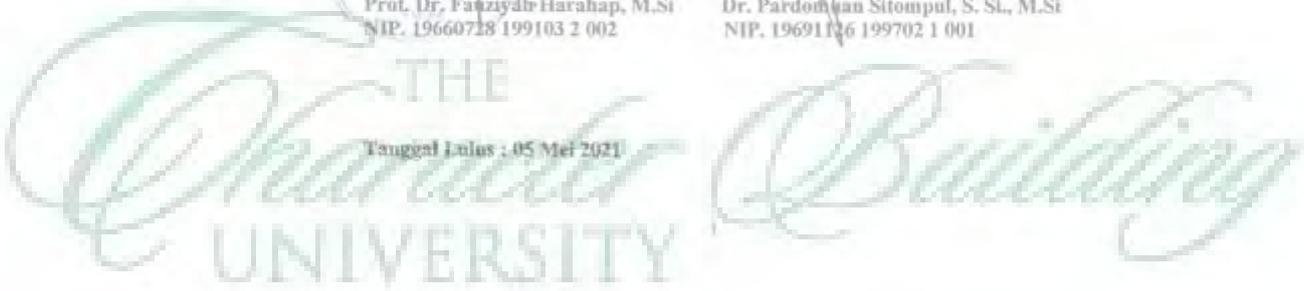
Fakultas MIPA UNIMED  
Dekan,

Jurusan Matematika  
Ketua,

Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si  
NIP. 19660718 199103 2 002

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

Tanggal Lulus : 05 Mei 2021





**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 teks telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam 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, Juli 2021  
Yang Menyatakan,

P. Johan Saputra Manurung  
NIM. 4153311025

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

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

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

Nama : P. Johan Saputra Manurung  
NIM : 4153311025  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
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 RoyaltyFree Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Analisis Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Think Talk Write***

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif 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 ssemestinya.

Dibuat di : Medan  
Pada Tanggal : 27 Juli 2021  
Yang Menyatakan,

P. Johan Saputra Manurung  
NIM. 4153311025

## RIWAYAT HIDUP



P. Johan Saputra Manurung lahir di desa Lumban Julu pada tanggal 29 Mei 1998. Dibesarkan oleh Ayahanda tercinta Harapan Manurung dan Ibunda tercinta Rismawati Sitio. Penulis merupakan anak ke-dua dari empat bersaudara. Adapun saudara kandung penulis yaitu P. Christine Sari Manurung, Widya Indah Sari Manurung, dan Cristian Gideon Manurung. Pada tahun 2003, penulis memulai pendidikan dasar di SD Negeri 173676 Sihubak-hubak. Pada tahun 2009, penulis melanjutkan pendidikan ke tingkat Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Uluan, Kabupaten Toba Samosir dan lulus pada tahun 2012. Selanjutnya, pada tahun 2012, penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Uluan Kabupaten Toba Samosir dan lulus pada tahun 2015. Kemudian pada tahun 2015, penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Negeri Medan dan diterima di Jurusan Matematika Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam melalui jalur Mandiri. Pada tanggal 05 Mei 2021, penulis dinyatakan lulus dan menjadi seorang alumni melalui ujian mempertahankan skripsi dengan judul : Analisis Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Think Talk Write* dan berhak menyandang gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY