

Skripsi:

UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI  
MATEMATIS SISWA MELALUI PENDEKATAN  
*RECIPROCAL TEACHING* BERBANTUAN  
APLIKASI GEOGEBRA DI SMP SWASTA  
YPAK PTPN III SEI KARANG  
T. A 2021/2022

Nama : Erlan Maulana  
NIM : 4152111010  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Jurusan : Matematika

Menyetujui :  
Dosen Pembimbing Skripsi,

  
Dr. Asrin Lubis, M.Pd  
NIP. 196010021987031004

Mengetahui :

  
Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si  
NIP. 196607281991032002

Jurusan Matematika  
Ketua,  
  
Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si  
NIP. 196911261997021001

Tanggal Lulus: 28 September 2022

## LEMBAR 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 dikemudian 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, Desember 2022

Yang menyatakan,



**Erlan Maulana**  
NIM. 4152111010

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Erlan Maulana  
NIM : 4152111010  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

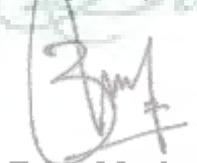
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

***Upaya Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Melalui Pendekatan Reciprocal Teaching Berbantuan Aplikasi Geogebra di SMP Swasta YPAK PTPN III Sei Karang T. A 2021/2022***

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 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 : Desember 2022  
Yang menyatakan,



**Erlan Maulana**  
NIM. 4152111010

## RIWAYAT HIDUP



Erlan Maulana lahir di Aceh Utara, 07 Juli 1997, dari pasangan Bapak Samsunar dan Ibu Salbiah sebagai anak ketiga dari tiga bersaudara. Pada tahun 2003, penulis masuk SD Negeri 101975 Sei Putih dan lulus pada tahun 2009. Penulis melanjutkan sekolah di SMP Swasta YPAK PTPN III Sei Karang dan lulus pada tahun 2012. Kemudian, penulis melanjutkan sekolah di SMA Negeri 1 Galang dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun yang sama, penulis diterima di Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) melalui jalur SNMPTN dan ditempatkan di kelas Reguler A (Dik A) 2015. Pada tanggal 28 September 2022, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak menggunakan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

UNIMED  
UNIVERSITY  
THE  
Character Building  
UNIVERSITY