

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa karena berkat penyertaan dan kasih karunia-Nya, penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul **Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Menggunakan *GeoGebra* untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Konsep Siswa Kelas X SMA Negeri 5 Pematang Siantar**. Disusun guna memenuhi sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini dengan penuh kerendahan hati patutlah kiranya penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., MPd selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si. selaku Ketua Jurusan Matematika. Bapak Lasker Pangarapan Sinaga, S.Si., M.Si. selaku Sekretaris jurusan Matematika dan Ibu Nurhasanah Siregar, S.Pd., M.Pd. selaku ketua Program Studi Pendidikan Matematika di Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Prof. Pargaulan Siagian, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Skripsi, penulis secara khusus berterimakasih atas segala ilmu, bimbingan, arahan dan motivasi yang penulis dapatkan selama penyusunan sampai selesainya skripsi ini.
5. Bapak Dr. Humuntal Banjarnahor, M.Pd dan Ibu Nurhasanah Siregar, M.Pd sebagai dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama jenjang perkuliahan.
6. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., Bapak Mangaratua M. Simanjorang, M.Pd., Ph.D dan Ibu Glory Indira D. Purba, S.Si., M.Pd.,

selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dalam penyusunan skripsi ini.

7. Bapak Prof. Dr. Asmin, M.Pd., Ibu Dr. Mariani, M.Pd. dan Ibu Ade Andriani, S.Pd., M.Pd. selaku dosen validator yang telah banyak memberikan saran perbaikan dalam instrumen penelitian skripsi.
8. Bapak/ibu dosen dan Staf Jurusan Matematika Program Studi Pendidikan Matematika FMIPA UNIMED atas ilmu pengetahuan yang telah diberikan kepada penulis selama menuntut ilmu di Universitas Negeri Medan.
9. Bapak Rahmat Nasution, S.Pd., M.Pd. kepala sekolah di SMA Negeri 5 Pematang Siantar yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di sekolah tersebut dan juga Ibu Desmawaty Saragih, S.Pd., M.Si. selaku guru bidang studi matematika kelas X SMA Negeri 5 Pematang Siantar yang telah membantu dalam proses penelitian.
10. Bapak, Ibu guru dan staff di SMA Negeri 5 Pematang Siantar yang telah membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini
11. Teristimewa dan penuh rasa hormat kepada keuda orangtua penulis, bapak P. Rajagukguk dan Ibu D. Sitorus yang selalu mendoakan, mendukung, memberikan kasih sayang dan pengorbanan sehingga mengantarkan penulis sampai pada tahap ini. Adikku tersayang, Angelica Rajagukguk, Ivani Rajagukguk dan Thomas Rajagukguk yang memberikan doa, dukungan, dan motivasi selama proses perkuliahan dan penyelesaian skripsi.
12. Keluarga besar Op. Dosma Rajagukguk/Br. Rumahorbo dan Op. Fransiska Sitorus/Br. Panjaitan yang senantiasa memberikan semangat dan nasehat selama masa perkuliahan.
13. Teman-teman seperjuangan semasa kuliah terkhusus Yolinda Christin, S.Pd dan Tiwira Sagala, S.Pd yang selalu ada dalam suka duka perkuliahan hingga selesai perkuliahan dan menerima segala kekurangan dan kelebihan saya sedari semester satu hingga semester akhir.

14. Teman-teman seperjuangan skripsi kak Sanny Rimelda Sitanggang, S.Pd., Susanty Br Sembiring, S.Pd., Jaka Supan Sakti Sembiring, S.Pd. yang selalu ada di suka duka selama penyusunan skripsi dan telah banyak memberikan bantuan secara moril dan pengetahuan. Terkhusus kepada Siska Tabita Simanjuntak, S.Pd. yang menjadi teman seperjuangan akhir kemanapun dan kapanpun. Teristimewa Lyly Alinta Paulina Sembiring yang bersedia menjadi Notulen dan telah banyak membantu dalam penyusunan Skripsi ini.
15. Teman-teman sekelas Matematika Dik F 2017 terkhususnya kepada Herlan Darmanto Tampubolon, S.Pd., Handoyo Hutagalung, S.Pd, Yollanda S.M Tarigan, S.Pd., Shania Angelin Beatrice, S.Pd. yang selalu ada mendengarkan, membantu secara moril dan pengetahuan, serta memberikan masukan dan motivasi mulai dari awal kuliah hingga akhir.
16. Anggota Kawan Kacau, Noni Prince Jawak, S.Pd., Teresia Rika Bina Tarigan, S.Pd., Yuni Chartika Kudadiri, S.Pd dan Friska Simbolon, S.Si. yang selalu mendukung kegiatan dan kesibukan satu dengan yang lain. Juga selalu memberikan doa, mendengarkan kekhawatiran penulis dan memberikan saran atas masalah yang dialami penulis.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan seluruh pembaca. Sekian dan terimakasih.

Medan, 19 Juni 2024

Penulis,



Dosma Patricia Rajagukguk  
NIM. 4173311025