

## KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati dan ketulusan, penulis mengucapkan Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena kasih, rahmat, dan bimbingannya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik.

Skripsi yang berjudul “Penerapan Model *Project Based Learning* Berbantuan Aplikasi Geogebra Untuk Meningkatkan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Di MTS Nurul Islam Indonesia Medan”. Disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pendidikan di jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Dalam proses penyelesaian skripsi ini, penulis banyak menemukan kendala, namun berkat bantuan dan dukungan yang sangat berharga berupa petunjuk, bimbingan, dan saran-saran dari berbagai pihak, semua dapat diselesaikan dengan baik. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Syamsul Gultom, SKM., M.Kes selaku Rektor Universitas Negeri Medan
2. Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
3. Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si., selaku Wakil Dekan Bidang Akademik, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
4. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, S.Si., M.Si., selaku Ketua Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
5. Ibu Nurhasanah Siregar, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika dan Bapak Lasker Pangarapan Sinaga, S.Si., M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Matematika.
6. Ibu Sri Lestari Manurung, M.Pd., selaku Pembimbing Skripsi. Terimakasih atas kebaikan hati, bimbingan, arahan, dukungan, dan motivasi yang diberikan kepada saya selama penyelesaian skripsi ini.

7. Bapak Muliawan Firdaus, S.Pd., M.Si., selaku dosen Penasehat Akademik (PA) yang telah membimbing dan memotivasi penulis selama perkuliahan.
8. Bapak Drs. W.L. Sihombing, M.Pd., Ibu Glory Indira D. Purba, S.Si., M.Pd., dan Ibu Ade Andriani, M.Pd., sebagai Dosen Penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Bapak Dr. Edy Surya, M.Si dan Bapak Muhammad Badzlan Darari, S.Pd., M.Pd., sebagai dosen validasi yang telah bersedia meluangkan waktunya kepada peneliti.
10. Ibu Mutiara Khairani sebagai Tata Usaha Jurusan Matematika yang selalu ada setiap waktu untuk membantu yang berhubungan dengan surat menyurat selama perkuliahan sampai penyusunan skripsi.
11. Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Matematika.
12. Teristimewa rasa dan ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada kedua orang tercinta yaitu ayah (Sofian Harahap, SH) dan mama (Muliani Hasibuan) yang membesarkan dan tak pernah lelah mencurahkan kasih sayang yang tulus, pengorbanan, motivasi, semangat dan dukungan berupa doa, moral, dan material sehingga saya dapat menyelesaikan studi diperguruan tinggi.
13. Terima kasih kepada Oppung ayang (Rosmidah Pohan) juga tidak lupa kepada Oppung dang (Alm Drs. Abdul Karim Harahap) yang telah wafat pada tahun 2016, uwak ayah/bunda (Ismail Harahap, SH/Mariani Sitompul), bou anjung/mangboru (Hj. Latifa Hanum Harahap/H. Sofyan Mangunsong), bou ayang/mangboru (Anna Leli Harahap, S.Pd/Sofyan Napitupulu), uda ndut/nanguda (Marahusin Harahap/Elvianti Munthe), uda ayang/nanguda (Muslim Harahap/dr. Siti Aminah Dalimunthe) dan uda nek/nanguda (Khairul Harahap/Ana Nursanti Siregar, S.Pd) yang selalu memberi nasihat baik dan dukungan kepada saya selama ini.
14. Terima kasih kepada atok dan nenek (Alm.Yamrul Hasibuan/Almh. Emiati Siregar), uwak (Anasusanti Hasibuan), Tulang (Abdi Jaya Saputra Hasibuan), Tulang (Rulfiandi Hasibuan), ibuk (Lisa Astuti Hasibuan), Ibuk (Yuni Ervina Hasibuan) yang telah memberi nasihat baik kepada saya.
15. Terima kasih kepada para sepupu bang Adriansyah Putra Mangunsong, Am.Kep/kak Sarah Azhari Lubis, kak Silvina Dwi Utami Harahap, SH/bang

Rizky Arman Nasution, ST., kak Desti Karlina Harahap, S.Pd., kak Siti Sarah Harahap; kak Rizky Rahayu Siregar; Abdul Haris Harahap; Alda Aulia Nasution; Aleida Nazma Nasution; Kurnia Agung Harahap; Adelia Anita Harahap; Khaira Zalfa Harahap; Azri Naufal Harahap; Jevan Azka Mahira Harahap; Dafa Alfredo Harahap; Asyifa Stella Harahap dan Yafi Arfan Harahap yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada saya.

16. Terima kasih kepada Devi Najlasari, S.Pd., Mutiara Khadijah, S.Pd. dan Ummu Habibah Hadi Kesuma, S.Pd., sebagai sahabat dalam suka duka menghadapi dunia perkuliahan, telah banyak membantu saya selama perkuliahan dan mengajarkan cara mendewasakan diri.
17. Terima kasih kepada teman satu kos Merry Yustika dan Evy Meylani yang sudah banyak mendengarkan keluh kesah selama ini.
18. Terima kasih untuk teman seperjuangan kelas PSPM F 2018 yang tidak dapat penulis ucapkan satu persatu.

Akhir kata dengan kerendahan hati penulis mempersembahkan karya yang sederhana ini semoga bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan dalam dunia pendidikan.

Medan, 15 Oktober 2022

Penulis,



Ilmi Fadila Harahap

NIM. 4181111020

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

