# KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih karunia yang melimpah dari-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dan hambatan dalam proses penulisan skripsi ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis, namun berkat doa dan dukungan dari berbagai pihak maka hambatan tersebut dapat teratasi dengan baik. Oleh sebab itu melalui kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, yaitu :

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih sepenuh hati kepada kedua orang tua saya Bapak A. Sihaloho dan Ibu E. Sinaga, dua orang yang sangat berjasa dalam hidup saya, dua orang yang selalu mengusahakan anak pertamanya ini untuk menempuh pendidikan setinggi-tingginya. Kepada Bapak saya, terima kasih atas setiap kalimat penenang, semangat dan motivasi selama perjalanan hidup penulis. Terima kasih untuk semua kerja keras dan semoga karya ini menjadi kebanggaan kecil bagimu, sebagaimana engkau selalu menjadi kebanggaan terbesar dalam hidupku. Untuk Mamak, terima kasih atas segala doa, harapan, motivasi yang selalu mendampingi di setiap langkah anakmu, terima kasih atas kasih sayang tanpa batas yang tak pernah lekang oleh waktu, atas kesabaran dan pengorbanan yang selalu mengiringi langkah perjalanan hidup penulis. Terima kasih sudah menjadi sumber kekuatan untuk penulis dalam menjalani pengerjaan skripsi ini. Terakhir terimakasih kepada Bapak dan Mamak untuk segala hal yang telah diberikan kepada penulis.

Selanjutnya penulis juga ucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

3. Seluruh Bapak / Ibu Dosen beserta staff pegawai Fakultas MIPA UNIMED dan Jurusan Matematika UNIMED yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang berharga.
4. Prof. Dr. Hasratuddin, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, saran, arahan, serta sudah meluangkan waktunya kepada penulis dari awal penulisan skripsi sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini dengan baik.
5. Bapak Dr, KMS Muhammad Amin Fauzi, M.Pd, Ibu Sri Lestari Manurung S.Pd., M.Pd dan Bapak Michael Christian Simanullang, S.Pd., M.Pd selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, arahan dan evaluasi yang sangat berharga dalam penyempurnaan skripsi ini.
6. Ibu Dr. Izwita Dewi, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan selama menjalani perkuliahan.
7. Ibu Ade Andriani, S.Pd, M.Pd, dam Bapak Dr. Edy Surya, M.Si selaku dosen validator penulis yang telah memberikan saran yang membangun terkait instrumen yang digunakan oleh penulis.
8. Ibu Rosita selaku guru bidang studi matematika SMP Negeri 29 Medan.
9. Kepada seluruh adik – adik kelas VIII-8 dan VIII-9 SMP Negeri 29 Medan, yang sudah berpartisipasi untuk membantu penulis dalam melakukan proses penelitian.
10. Kedua adik saya, Ferdy Anderson Cornelius Sihaloho dan Theresia Kasih Br Haloho yang senantiasa hadir memberikan dukungan, perhatian, dan penguatan, baik secara moral maupun emosional, selama proses penyusunan skripsi ini. Kebersamaan, doa, dan semangat yang diberikan menjadi kekuatan tersendiri bagi penulis untuk tetap bertahan, bangkit, dan menyelesaikan skripsi ini di tengah berbagai tantangan yang dihadapi.
11. Kepada kakak sepupu saya Gebriela Lam Ulina Putri Turnip, yang telah mendengarkan semua keluh kesah penulis selama pengerjaan skripsi dan membantu penulis dalam menyusun skripsi ini. Yang menjadi contoh untuk anak perempuan pertama ini. Terima kasih atas segala semangat dan motivasi nya selama hidup penulis.
12. Kepada Yasmin, terima kasih menjadi tempat penulis berkeluh kesah dan menjadi teman seperjuangan penulis hingga pada titik ini. Terima kasih atas segala

dukungan dan bantuannya untuk penulis, sehingga penulis yakin akan menyelesaikan penulisan skripsi ini.

13. Kepada Swandi, Mega, dan Diha terima kasih telah menjadi bagian dalam proses perjalanan penulis. Berkontribusi baik tenaga, waktu, menemani, mendukung, serta menghibur penulis dalam kesedihan, mendengarkan keluh kesah dan meyakinkan penulis untuk pantang menyerah hingga penyusunan skripsi ini selesai.
14. Kepada *Kpop Group "Stray Kids"* selaku idola yang menyemangati dan memberi motivasi bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini melalui lagu-lagu dan karya-karyanya.
15. Terakhir, terima kasih penulis ucapkan kepada diri sendiri, Ega Florentina Br Haloho sudah berjuang sejauh ini. Anak pertama yang keras kepala, mudah putus asa, banyak ragu dan takutnya. Terima kasih telah berjuang dan menjadi lebih baik dari kemarin. Terima kasih telah menyelesaikan skripsi ini dan tidak menyerah. Terima kasih karena selalu melibatkan Tuhan Yesus dalam setiap perjuanganmu dan selalu percaya kalimat "*terjadilah padaku menurut perkataanMu*". Apapun kurang dan lebih mu, mari merayakan sendiri.

Medan, 16 Desember 2025

Penulis,



Ega Florentina Br Haloho