

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah puji dan syukur atas nikmat yang diberikan Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik sebagaimana yang diharapkan. Segala puji hanya milik Allah, yang telah memberikan kekuatan, kesabaran, serta kemudahan dalam proses penulisan hingga akhir. Sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, suri teladan umat manusia, yang telah membawa cahaya ilmu dan iman ke seluruh penjuru dunia. Semoga kita senantiasa diberi kemampuan untuk meneladani akhlak mulia beliau dalam setiap langkah kehidupan.

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA. Dalam proses penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada Ibu Nurhasanah Siregar, S.Pd., M.Pd. sebagai dosen pembimbing atas arahan dan motivasinya yang sangat berarti sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Kepada Ibu Tiur Malasari Siregar, S.Pd., M.Si. sebagai dosen pembimbing akademik yang telah memberi bimbingan yang sangat berarti sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Kepada Bapak Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd., Ibu Dr. Izwita Dewi, M.Pd., dan Ibu Ade Andriani, S.Pd., M.Pd. sebagai dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran perbaikan yang membangun mulai dari seminar proposal hingga tahap ujian mempertahankan skripsi. Terima kasih kepada seluruh dosen jurusan Matematika atas ilmu, bimbingan, dan dedikasi yang telah diberikan selama masa studi.

Kepada kedua orang tua Ayahanda dan Ibunda tercinta terima kasih banyak atas cinta dan segala pengorbanan yang diberikan yang senantiasa menjadi sumber kekuatan doa dan kasih sayang tanpa batas. Tanpa dukungan moral, spritual, serta semangat yang terus mengalir dari mereka, penyusunan skripsi ini tidak akan pernah sampai tahap penyelesaian, terima kasih telah menjadi pilar kekuatan dalam perjalanan ini. Penulis berterima kasih yang setulus-tulusnya kepada kakak tercinta, Sofia Nurhaliza, S.I.Kom. kepada kedua adik tercinta Muhammad Hafidz Ubaidillah dan Muhammad Zidan Adzom atas segala bentuk dukungan, perhatian, dan kehangatan yang telah diberikan. Kehadiran dan semangat kalian telah menjadi bagian yang tak terpisahkan dari setiap langkah dan proses perjuangan penulis dalam

menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga ingin menyampaikan rasa sayang dan terima kasih yang tulus kepada Muhammad Yapis atas dukungan yang diberikan , baik berupa doa, perhatian, maupun motivasi yang tiada henti, serta kesetiannya dalam menemani setiap proses, menjadi tempat berbagi, dan selalu hadir sebagai penyemangat, terutama di saat penulis merasa Lelah hingga akhirnya skripsi ini terselesaikan dengan baik. Kehadiran kalian membawa kebahagiaan tersendiri di tengah kesibukan dan tantangan selama proses penulisan skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada sahabat-sahabat penulis yang bernama Alfina, Nuralliza, Aulianti, Salsa, Selvi, Nadya dan pihak yang terlibat yang tidak bisa disebutkan satu per satu serta seluruh rekan sekelas PSPM 20 E, atas kebersamaan, kerja sama, dan dukungan yang telah diberikan selama menjalani proses perkuliahan hingga tahap akhir penyusunan skripsi ini. Semoga tali silaturahmi dan persahabatan yang telah terjalin dapat terus terjaga dengan baik.

For myself, Thank you for not giving up bahkan di saat semuanya terasa berat dan penuh keraguan. Terima kasih sudah tetap bertahan, tetap mencoba, dan tetap percaya kalau semua ini akan menemukan jalannya. Semua air mata, begadang, overthinking dan perjuangan kecil yang mungkin tidak terlihat. I'm so proud of myself.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis membuka diri terhadap segala bentuk kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga karya sederhana ini dapat memberikan manfaat, baik sebagai bahan kajian ilmiah maupun sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya. Penulis berharap skripsi ini menjadi langkah awal menuju kontribusi yang lebih luas dalam dunia pendidikan dan ilmu pengetahuan.

Medan, 16 April 2026

Penulis,



Amrina Rosyada

NIM. 4201111042