

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan KaruniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Penggunaan Metode Radic dalam Menentukan Determinan Matriks Non Bujur Sangkar $4 \times n, n \geq 5$ ”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi Tugas Akhir sebagai salah satu syarat yang diperlukan dalam mencapai gelar Sarjana Matematika di Program Studi Matematika, Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penulis menyadari sudah banyak hal hal yang telah dilalui dalam menyelesaikan skripsi ini, mulai dari penentuan judul, bimbingan, seminar proposal, bimbingan, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi sesuai ketentuan yang berlaku di FMIPA Unimed. Ada beberapa hal yang mungkin tidak sesuai dalam menyelesaikan skripsi ini, seperti kura kura yang berjalan lambat tapi mempunyai tujuan dan mempunyai alasan untuk berjalan lambat. Sehingga dalam penulisan skripsi ini, penulis sadar bahwa “Jumlah air mata Tidak akan merubah apa apa Berhentilah menangis!! Jumlah tangisan tidak akan mampu merubah waktu kembali... Jadi kuatlah”. Oleh karena itu penulis menyelesaikan ini dengan begitu penuh perjuangan.

Penyusun skripsi paham akan atas kelemahan dan kekurangan dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu penulis menyampaikan mohon maaf sedalam-dalamnya dan terima kasih kepada semua yang terlibat dalam menyelesaikan skripsi ini. Secara khusus penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Faridawaty Marpaung, M.Si. sebagai dosen pembimbing akademik peneliti yang telah membimbing proses perkuliahan peneliti dari semester awal hingga semester akhir.
2. Bapak Dr. Mulyono, M.Si. sebagai dosen pembimbing skripsi, yang senantiasa bersedia membantu dan membimbing peneliti mulai dari penentuan judul, pembuatan proposal, seminar proposal, hingga sidang dari skripsi ini.

3. Ibu Dr. Hamidah, M.Si., Bapak Lasker P. Sinaga, M.Si., dan Bapak Didi Febrian, S.Si., M.Sc. sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan yang membangun dalam proses penyempurnaan skripsi ini.
4. Bapak/Ibu dosen dari Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, terutama Jurusan Matematika, yang telah memberikan pengetahuan dari awal masa perkuliahan hingga selesainya skripsi ini.
5. Bapak/Ibu Staff dan Pegawai Tata Usaha FMIPA, atas bantuan dan kerjasamanya kepada peneliti terutama dalam surat-menyurat.
6. Teristimewa kepada kedua orang tua terkasih yang selalu memberi doa, dukungan, semangat, dan kasih sayang yang tak terbatas serta selalu mencukupi kebutuhan selama perkuliahan.
7. Seluruh keluarga yang selama ini memberikan doa, semangat dan dukungan terhadap penulis.
8. Patricia Saragih yang selalu menemani dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Seluruh teman teman dan sahabat yang selalu meberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. UK-KMK St. Martinus Unimed yang selama ini tempat untuk berkumpul bersama teman teman dan tempat berproses.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan keterbatasan, penulis berharap mendapatkan kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang terkait, terutama dalam menyelesaikan determinan matriks non bujur sangkar berbentuk khusus $4 \times n$, $n \geq 5$.

Medan, Juli 2024

Penulis



Lambihot Siahaan