

KATA PENGANTAR

Segala pujian dan rasa syukur penulis naikkan hanya kepada Tuhan Yesus Kristus, oleh karena kasih setia dan anugerah-Nya yang senantiasa memberikan berkat yang luar biasa, sampai pada akhirnya penulis berhasil menyelesaikan skripsi dengan judul “Solusi Numerik Model SEIR pada Penyebaran *Covid-19* dengan Metode Perturbasi Homotopi di Kota Medan” ini dengan baik. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi syarat dalam penyelesaian Program Studi Strata Satu (S1) di Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Negeri Medan. Penulisan skripsi ini dipenuhi oleh banyaknya bimbingan dan bantuan serta saran dari berbagai pihak. Berdasarkan hal tersebut, penulis mengucapkan terimakasih dengan segala rasa kerendahan hati dan rasa hormat penulis kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Syamsul Gultom, S.KM.,M.Kes., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., selaku Ketua Jurusan Universitas Negeri Medan dan Bapak Lasker Pangarapan Sinaga M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Matematika.
4. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., selaku Ketua Program Studi Matematika.
5. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi terbaik sepanjang masa yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan penulis banyak sekali bimbingan, masukan, petunjuk, membantu saat ujian sidang ketika penulis kehabisan kata-kata untuk menjawab pertanyaan penguji, membantu selama melakukan revisi dan segala bantuan yang tidak dapat penulis ungkapkan satu per satu serta nasehat sejak awal, pertengahan hingga akhir pembuatan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., Ibu Yulita Molliq Rangkuti, S.Si, M.Sc., Ph.D dan Ibu Marlina Setia Sinaga, M.Si., selaku Dosen Penguji yang

telah memberikan petunjuk, dorongan, keberanian serta nasehat dalam ujian skripsi ini.

7. Ibu Arnah Ritonga, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis.
8. Untuk keluarga penulis, rasa terimakasih yang begitu besar penulis haturkan untuk segala cinta kasih, doa yang tiada henti-henti, pengorbanan dan motivasi yang begitu luar biasa dan tidak akan pernah penulis lupakan sehingga dapat menyelesaikan studi dengan baik.
9. Untuk sahabat sedari SMA yang sudah seperti keluarga penulis sendiri, Josias Anugrah dan Samuel Govery, terimakasih atas segala waktu dan momen kebersamaan yang telah banyak menemani, mendukung (walaupun terkadang penulis yang salah), mengingatkan penulis ketika melakukan tindakan yang tidak masuk akal, mendengarkan keluh kesah penulis dan membantu penulis dalam memberikan ide-ide selama penulisan skripsi. Penulis berharap dapat kembali bertemu secepatnya untuk mengucapkan rasa terimakasih secara langsung.
10. Untuk teman pencari promo terbaik penulis selama di Medan dan di Kampus, Angie dan Bertha, terimakasih atas segala cerita kebersamaan yang banyak menemani penulis dari awal perkuliahan hingga akhir, sehingga penulis semangat dalam menjalani perkuliahan sehari-hari dan tidak mengalami kebosanan.
11. Untuk circle penulis selama perkuliahan, Osa, Chindy, Oca dan Aurel, terimakasih atas segala kebersamaan selama di kampus dan mewarnai hari-hari penulis dengan cerita yang tidak habis-habisnya dan segala dukungan dalam pengerjaan tugas hingga penulisan skripsi.
12. Untuk teman-teman Forum Maple Primes atas dukungannya dalam membantu penulis dalam pembangunan coding, penulis mengucapkan terimakasih yang begitu besar.
13. Untuk teman-teman PSM B 2018, penulis mengucapkan terimakasih atas waktu kebersamaan dari awal perkuliahan hingga saat ini. Terimakasih telah mengisi cerita penulis mengenai kehidupan perkuliahan yang sebenarnya.

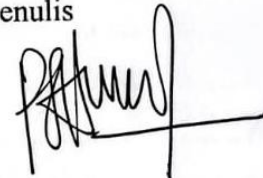
14. Yang namanya tidak dapat disebutkan oleh penulis satu per satu, penulis mengucapkan terimakasih atas segala bentuk dukungan dan doa.

15. *Last but not least, I would like to thank Angel, the one who always stick with me no matter what happen, I want to say thank you for the endless love, motivation, and support. Without you, none of this would indeed be possible.*

Penulis mendoakan kepada segala pihak yang telah membantu penulis agar diberikan segala berkat sukacita yang luar biasa. Penulis membutuhkan saran juga kritik yang membangun agar dikemudian hari dapat dilakukan perbaikan. Harapan penulis agar skripsi ini dapat menjangkau semua pihak yang membutuhkan. Penghujung kata, penulis kembali mengucapkan terimakasih.

Medan, Oktober 2022

Penulis



Ruth Salisa BR Sihaloho
NIM. 4183230027

