

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "*Estimasi Parameter a -Value dan b -Value untuk Analisis Studi Seismisitas dan Potensi Bahaya Bencana Gempa bumi di Wilayah Sumatera Utara*". Sholawat sertasalam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa kita dari alam kegelapan menuju terang benderang.

Selama proses penulisan skripsi ini, penulis mengalami berbagai suka dan duka. Ada saat-saat penuh tantangan ketika data sulit untuk dianalisis karena tidak berjalan sesuai rencana, begitu emosional dan penuh dengan rasa ingin menyerah ketika kode program terus mengalami eror berhari-hari, namun ada juga momen penuh kepuasan ketika menemukan solusi atas permasalahan yang dihadapi. Dukungan dan motivasi dari banyak pihak sangat membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Dari hati yang paling dalam, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar besarnya kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung selama penulis menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis sangat berterimakasih kepada:

1. Kedua orangtua penulis yaitu Ibunda Elfiyah, dan Ayahanda Rojabi yang telah berjasa selama hidup penulis, hanya ucapan terimakasih yang bisa penulis sampaikan, tidak bisa banyak berkata selain mengucapkan rasa syukur karna terlahir di keluarga ini. Semoga penulis masih diberikan banyak waktu untuk membahagiakan kalian.
2. Kedua Kang Mas penulis, Mas Tian, Mas Ipal yang telah menunjukan rasa kasih sayang dan selalu memotivasi penulis ketika penulis sedang mengalami putus asa. Tidak lupa untuk adik kecilku, Najwa, yang senantiasa menemani dan berbagi keceriaan dengan penulis. Sukses selalu dalam menempuh pendidikan lanjut tingkat atas, semoga bisa meneruskan hingga ke jenjang perguruan tinggi.
3. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, ST.,M.Si selaku Rektor Universitas Negeri Medan
4. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si selaku Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan.

5. Ibu Dr. Erniwati Halawa, M.Si, selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, saran, motivasi, perbaikan, dan fasilitas sampai penyelesaian tugas akhir ini.
6. Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si, Bapak Prof. Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D, Bapak Budiman Nasution S.Pd., M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan kritik yang membangun.
7. Bapak Prof. Dr. Abd Hakim S., M.Si selaku dosen pembimbing akademik penulis selama masa perkuliahan ini.
8. Keluarga besar yang berada di purworejo, terimakasih atas segala bentuk dukungan dan fasilitas yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan ini hingga ke tahap akhir.
9. Keluarga sonpeg yang berada di Bandung, terimakasih atas segala kebersamaan, canda, tawa sebagai bentuk dukungan kepada penulis.
10. Teman-teman *coastalwhisperer* yang selalu memberikan canda dan tawa selama magang di BMKG, percayalah, penulis sudah menganggap kalian seperti keluarga.
11. Teman-teman dan rekan sejawat di Fisika Universitas Negeri Medan, yang telah memberikan dukungan moral dan bantuan selama masa studi.
12. Semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan dapat menjadi kontribusi yang positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Medan, Oktober 2024

Penulis,



Rangga Prasetyo Darmawan