

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, kasih dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul "*Pengaruh Jumlah Penduduk, Pertumbuhan Ekonomi, dan Konsumsi Energi Terhadap Emisi Karbondioksida (CO₂) di Negara Anggota ASEAN*". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam memenuhi sebagian kewajiban akademik guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (S-1) pada Program Studi Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian proposal ini tidak akan tercapai tanpa bimbingan, arahan, serta kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis dengan hormat dan penuh syukur menyampaikan rasa terima kasihnya yang tulus kepada :

1. Terimakasih Yesus, penolong setiaku yang tak pernah meninggalkanku dalam keadaan apapun. Tempatku mencurahkan segala keluh kesah dan tempatku berlindung dalam diam. Terimakasih atas segala berkat yang Engkau berikan kepadaku yang lemah ini.
2. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Haikal Rahman, M.Si. selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan
4. Ibu Dr. T. Teviana, S.E., M.Si. selaku wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan

5. Ibu Akmal Huda Nasution, S.E., M.Si. selaku Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan
6. Bapak Dr. Dionisius Sihombing, M.Si. selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan
7. Ibu Dr. Ainul Mardiyah, S.P., M.Si. selaku Ketua Jurusan Ekonomi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan
8. Bapak Dr. Muhammad Bukhori Dalimunthe, S.Pd., M.Si. selaku Sekretaris Jurusan Ekonomi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan
9. Bapak Armin Rahmansyah Nasution, S.E., M.Si. selaku Ketua Prodi Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan
10. Bapak Prof. Indra Maipita, M.Si., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Akademik (PA) yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis selama berkuliah di Universitas Negeri Medan.
11. Bapak Dr. Arwansyah, M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi penulis yang telah memberikan banyak bimbingan, saran serta motivasi kepada penulis sejak awal proses penyusunan proposal hingga selesai.
12. Yang terhormat dosen penguji saya Bapak Prof. Dr. Eko Wahyu Nugrahadhi, M.Si. Ibu Akmal Huda Nasution, S.E., M.Si. Bapak Joko Suharianto, S.Pd., M.Si. yang telah memberikan arahan kepada penulis untuk memperbaiki skripsi yang masih memiliki banyak kekurangan.
13. Seluruh Dosen Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan yang telah memberikan pencerahan dan ilmu pengetahuan yang luas kepada penulis selama perkuliahan.

14. Seluruh Staff Universitas Negeri Medan dan khususnya staff Fakultas Ekonomi yang telah membantu penulis dalam urusan akademik.

15. Teristimewa kepada kedua Orang tua tersayang, Bapak Djisman Parulian Tambunan dan Ibu Roslinawaty Pasaribu. Terimakasih penulis ucapkan atas segala pengorbanan dan ketulusan yang telah kalian berikan. selalu senantiasa memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan, mengusahakan, memberikan dukungan baik secara moral maupun finansial, serta selalu memprioritaskan pendidikan dan kebahagiaan anak-anaknya. Perjalanan hidup kita menjadi satu keluarga utuh selama ini tidaklah mudah, tetapi segala hal yang telah kita lalui memberikan penulis pelajaran yang sangat berharga tentang arti menjadi seorang pria yang kuat, bertanggung jawab, selalu berjuang dan mandiri. Teruntuk Mamaku tercinta, terimakasih atas setiap cucuran keringat dan kerja keras yang engkau tukarkan menjadi nafkah demi anakmu bisa sampai diitik ini, penulis bisa menyandang gelar sarjana seperti yang kalian harapkan. Besar harapan penulis semoga mama segera sehat dan papa selalu sehat, panjang umur, dan bisa menyaksikan keberhasilan lainnya yang akan penulis raih di masa yang akan datang.

16. Terimakasih kepada Kakak Bella Christina Tambunan, Bionitha Caroline Tambunan yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, semangat, serta dukungan material yang tidak pernah berhenti mengalir selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas doa, perhatian, dan kebersamaan yang menjadi sumber kekuatan bagi saya untuk terus berjuang hingga akhirnya dapat menyelesaikan karya ini. Setiap kata penyemangat dan tawa yang kalian berikan telah menjadi pengingat bahwa saya tidak pernah

berjalan sendirian. Semoga keberhasilan kecil ini juga menjadi bagian dari kebahagiaan kita bersama.

17. Seseorang yang spesial dengan Nim 7213540026 yang saat ini sebagai partner penulis. Terimakasih selalu sabar dalam menemani, membantu, meluangkan waktunya, tenaga dan pikirannya, serta memberikan dukungan motivasinya selama ini sehingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi di perguruan tinggi ini. Semoga segala harapan baik yang telah direncanakan bisa terwujud satu persatu dikemudian hari.

18. Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan saya Intan Harahap, Anggrini Manullang, Enzel Sitanggung, Fildzah Darayani, Rebecka Pangabebean, Rizsa Nabila, dan terutama tim sibocor Rian Pasaribu, Fikri Ardiansyah, dan Wira Hadi Sugara yang berkumpul menjadi satu keluarga yaitu "Baday Family". Terimakasih telah menjadi rumah berkumpul yang hangat, kompak, menyenangkan, serta selalu menerima segala kekurangan dan kelebihan yang salah satu dari kita punya.

19. Terimakasih kepada teman teman KKN Cempedak Lobang terkhususnya tim IDT Alvaro Deleon dan Vikri Damanik untuk motivasi, masukan dan kenangan yang selalu dirindukan penulis.

20. Terimakasih juga kepada para rekan seperjuangan Ilmu Ekonomi A di angkatan 2021 Universitas Negeri Medan, dan juga teman-teman Konsentrasi SDM yang senantiasa mewarnai hari-hari perkuliahan dengan sukaria dan sukacita.

21. Terakhir tidak lupa, kepada diri saya sendiri Bernando Aldo Yosua Tambunan. Meskipun memiliki latar belakang keluarga yang tidak

sempurna, terimakasih sudah memilih untuk bertahan, mau berjuang untuk tetap ada hingga saat ini, serta menjadi pria yang kuat, tangguh dan ikhlas atas segala perjalanan hidup yang mengecewakan dan menyakitkan itu. Dengan adanya skripsi ini, penulis telah berhasil membuktikan bahwa kamu bisa menyanggah gelar S.E dan menjadi tekad maupun acuan untuk terus melakukan hal lebih membanggakan lainnya. Bagaimanapun kehidupanmu selanjutnya, hargai dirimu, rayakan dirimu, berbahagialah atas segala proses yang berhasil dilalui untuk masa depan yang lebih baik lagi.

Penulis berharap Skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif. Baik dalam bidang pendidikan, pengembangan ilmu pengetahuan, maupun sebagai referensi bagi pihak-pihak yang berkepentingan di masa mendatang. Penulis juga menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam skripsi ini. Oleh karena itu, penulis terbuka terhadap segala kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan di masa yang akan datang. Mohon maaf apabila terdapat kesalahan penulisan nama, gelar, atau penyebutan tempat yang kurang tepat. Akhir kata, semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan penelitian selanjutnya.

Medan, 21 Januari 2026



Bernando Aldo Yosua Tambunan

NIM. 7213540027