

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Puji dan Syukur kepada Allah SWT, penulis berhasil menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “Analisis Pengaruh Energi Terbarukan, Emisi CO₂, & Jumlah Penduduk atas Pertumbuhan Ekonomi di ASEAN”, dalam keadaan sehat dan penuh suka cita. Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai hambatan dan tantangan. Namun, berkat doa, dukungan, serta bantuan dari berbagai pihak, skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, sebagai ungkapan kata Syukur kerendahan hati penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. selaku Rektor Universitas Negeri Medan beserta Wakil Rektor dan Jajaran Staff.
2. Bapak Dr. Haikal Rahman, M.Si. selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Dr. T. Teviana, S.E., M.Si. selaku Wakil Dekan I Bidang Akademik Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Akmal Huda Nasution, S.E., M.Si. selaku Wakil Dekan II Bidang Umum & Keuangan Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Dr. Dionisius Sihombing, M.Si. selaku Wakil Dekan III Bidang Kemahasiswaan Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan.

6. Ibu Ainul Mardhiyah, S.E., M.M. selaku Ketua Jurusan Ilmu Ekonomi sekaligus Dosen Penguji III yang senantiasa memberikan arahan, masukan, serta koreksi yang membangun demi penyempurnaan skripsi penulis.
7. Bapak Armin Rahmansyah Nasution S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Ilmu Ekonomi Universitas Negeri Medan.
8. Ibu Dr. Fitrawaty, S.P M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, serta pemikiran dalam menguji dan memberikan kritik, saran, serta masukan yang sangat berharga terhadap skripsi ini. Segala arahan yang diberikan menjadi bahan evaluasi yang penting bagi penulis dalam menyempurnakan penelitian ini agar menjadi lebih baik dan berkualitas.
9. Bapak Prof. Indra Maipita, M.Si., Ph.D. selaku Dosen Penguji I yang senantiasa memberikan arahan, masukan, serta koreksi yang membangun demi penyempurnaan skripsi penulis.
10. Ibu Putri Sari Margaret Julianty Silaban, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik sekaligus Dosen Penguji III yang senantiasa memberikan arahan, masukan, serta koreksi yang membangun demi penyempurnaan skripsi penulis.
11. Kepada Papa Alm. Armadani yang semasa hidupnya telah memberikan kasih sayang, doa, dan perjuangan yang tak ternilai hingga mengantarkan penulis sampai pada titik ini. Meskipun Papa telah tiada, segala nasihat, pengorbanan, dan kenangan indah akan selalu menjadi sumber kekuatan dan inspirasi bagi penulis. Tidak ada hari tanpa rasa rindu dan doa yang penulis panjatkan untuk Papa.

12. Kepada Mama Jamilah terima kasih yang sebesar-besarnya dan setulus-tulusnya atas segala kasih sayang yang tiada batas, doa yang tidak pernah terputus, serta pengorbanan yang begitu besar dalam setiap langkah kehidupan penulis. Segala dukungan, baik moril maupun materil, menjadi kekuatan utama bagi penulis untuk terus berjuang hingga mampu menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa segala pencapaian ini tidak terlepas dari peran dan ridho kedua orang tua. Semoga segala kebaikan, pengorbanan, dan doa yang telah diberikan senantiasa mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Tuhan Yang Maha Esa.
13. Kepada adik penulis, Sopiya yang selalu memberikan semangat, dukungan, serta keceriaan di setiap proses yang penulis lalui. Kehadiran dan perhatian yang diberikan menjadi salah satu sumber motivasi bagi penulis untuk tetap berusaha dan tidak menyerah dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga dapat segera menyusul penulis untuk mendapatkan gelar sarjana dengan baik dan membanggakan.
14. Seluruh keluarga besar penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang dengan tulus telah memberikan dukungan baik secara moril maupun materil selama perjalanan perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini selesai.
15. Teman-teman seperjuangan dalam perkuliahan : Dhea Amanda, Zakia Hasanah Hasibuan, Nazwa Fazirah Nasution, Ajeng Windi Astuti, Lutfiah Nur Azizah, Anjel Ezania Sihombing dan teman-teman lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu terima kasih atas kebersamaan yang tidak hanya hadir dalam suka, tetapi juga dalam duka, dalam tawa maupun air mata. Setiap proses

yang kita lalui Bersama mulai dari kebingungan memahami materi, tekanan, hingga saling menguatkan di saat lelah telah menjadi cerita yang tidak akan pernah terlupakan. Kalian bukan hanya sekadar teman, tetapi telah menjadi keluarga yang saling mendukung, menguatkan, dan mengingatkan satu sama lain untuk terus melangkah maju. Terima kasih atas setiap diskusi, bantuan, motivasi, dan bahkan candaan sederhana yang mampu mengurangi beban selama proses penyusunan skripsi ini. Tanpa kehadiran kalian, perjalanan ini mungkin akan terasa jauh lebih berat. Walaupun kita sudah masing-masing semoga kelak kita akan berkumpul kembali, bercanda-ria mengenang masa perkuliahan. Sukses selalu.

16. Teman-teman semasa SMP : Afifah Aqillah, Ilmi Fardah Lubis, Nafisah Lubis, Nanda Risani Raqiqah, Salsabila Hadiyanti dan teman yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu terima kasih atas persahabatan yang tulus, atas semangat dan motivasi yang pernah kalian berikan, baik secara langsung maupun tidak langsung hingga saat ini, sehingga penulis dapat terus melangkah dan berkembang hingga sampai pada tahap ini.

17. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak, khususnya teman-teman dan sahabat yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta doa selama proses penyusunan skripsi ini. Setiap kebaikan, sekecil apa pun, memiliki arti yang sangat besar bagi penulis dalam menyelesaikan karya ini. Terima kasih atas kehadiran, perhatian, semangat, serta dukungan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung. Di tengah berbagai

tantangan dan keterbatasan, kehadiran kalian menjadi salah satu sumber kekuatan yang membuat penulis mampu bertahan dan terus melangkah hingga mencapai tahap ini. Penulis menyadari bahwa tanpa dukungan dari banyak pihak, perjalanan ini tidak akan mudah dilalui. Oleh karena itu, semoga segala kebaikan, bantuan, dan doa yang telah diberikan mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis juga berharap hubungan baik yang telah terjalin dapat terus terjaga di masa yang akan datang.

Penulis menyadari untuk menyatakan riset ini masih mempunyai keterbatasan & kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik & saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan riset ini di waktu meninformasing. Semoga riset ini bisa menghasilkan manfaat bagi pembaca, akadpencaran, peneliti, serta pihak-pihak yang berkepentingan pada bidang ekonomi, energi, & pengembangan berkelanjutan.

Medan, 28 Januari 2026



Syarifah
NIM. 7213540003