

ABSTRAK

Dwi Silfani, NIM 7222540002. Analisis Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi, Keterbukaan Perdagangan, dan Pengeluaran Pemerintah terhadap Konsumsi Energi Bahan Bakar Fosil di 6 Negara ASEAN. Skripsi, Jurusan Ekonomi Program Studi Ilmu Ekonomi, Fakultas Ekonomi, Universitas Negeri Medan 2026.

Konsumsi energi bahan bakar fosil masih menjadi isu strategis dalam pembangunan ekonomi negara-negara ASEAN, seiring dengan meningkatnya aktivitas ekonomi, keterbukaan perdagangan dan peran pemerintah dalam mendorong pertumbuhan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pertumbuhan ekonomi, keterbukaan perdagangan, dan pengeluaran pemerintah terhadap konsumsi energi bahan bakar fosil di enam negara ASEAN. Data yang digunakan merupakan data panel yang mencakup enam negara ASEAN dengan periode pengamatan tahun 2001–2024. Metode penelitian yang digunakan adalah pendekatan kuantitatif dengan model regresi data panel menggunakan *Fixed Effect Model* (FEM), yang diolah dengan bantuan perangkat lunak E-Views 10. Hasil estimasi menunjukkan bahwa pertumbuhan ekonomi berpengaruh positif namun tidak signifikan terhadap konsumsi energi bahan bakar fosil. Sementara itu, keterbukaan perdagangan dan pengeluaran pemerintah berpengaruh positif dan signifikan terhadap konsumsi energi bahan bakar fosil di negara-negara ASEAN. Secara simultan, pertumbuhan ekonomi, keterbukaan perdagangan dan pengeluaran pemerintah mampu menjelaskan variasi konsumsi energi bahan bakar fosil sebesar 98,28%. Temuan ini mengindikasikan bahwa peningkatan aktivitas perdagangan dan ekspansi belanja pemerintah berperan penting dalam mendorong konsumsi energi fosil di kawasan ASEAN.

Kata Kunci: Pertumbuhan Ekonomi, Keterbukaan Perdagangan, Pengeluaran Pemerintah, Konsumsi Energi Bahan Bakar Fosil, ASEAN.

ABSTRACT

Dwi Silfani, NIM 7222540002. Analysis of the Influence of Economic Growth, Trade Openness, and Government Spending on Fossil Fuel Energy Consumption in 6 ASEAN Countries. Thesis, Department of Economics, Economics Study Program, Faculty of Economics, State University of Medan 2026.

Fossil fuel energy consumption is still a strategic issue in the economic development of ASEAN countries, in line with increasing economic activity, trade openness, and the role of the government in encouraging growth. This study aims to analyze the influence of economic growth, trade openness, and government spending on fossil fuel energy consumption in six ASEAN countries. The data used is panel data covering six ASEAN countries with an observation period of 2001–2024. The research method used was a quantitative approach with a panel data regression model using the Fixed Effect Model (FEM), which was processed with the help of E-Views 10 software. The results of the estimate show that economic growth has a positive but not significant effect on fossil fuel energy consumption. Meanwhile, the openness of trade and government spending has a positive and significant effect on fossil fuel energy consumption in ASEAN countries. Simultaneously, economic growth, trade openness, and government spending were able to explain the variation in fossil fuel energy consumption of 98.28%. These findings indicate that increased trade activity and expansion of government spending play an important role in encouraging fossil energy consumption in the ASEAN region.

Keywords: Economic Growth, Trade Openness, Government Spending, Fossil Fuel Energy Consumption, ASEAN.