

ABSTRAK

Syarifah, NIM 7213540003 (2021). Analisis Pengaruh Jumlah Penduduk, Emisi CO₂, & Jumlah Penduduk Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di ASEAN.

Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh energi terbarukan, emisi CO₂, dan jumlah penduduk terhadap pertumbuhan ekonomi di negara ASEAN (Indonesia, Malaysia, Thailand, Filipina, dan Vietnam). Pertumbuhan ekonomi diukur dengan PDB, menggunakan data panel periode 2013–2023 dari World Bank. Metode analisis yang digunakan adalah regresi data panel dengan pendekatan Fixed Effect Model dan Random Effect Model yang dipilih melalui uji Hausman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa energi terbarukan berpengaruh positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi, emisi CO₂ berpengaruh negatif, sementara jumlah penduduk berpengaruh positif namun berbeda antarnegara. Temuan ini menegaskan pentingnya pengembangan energi terbarukan dan pengendalian emisi untuk mendukung pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan di ASEAN.

Kata kunci: energi terbarukan, Emisi CO₂, jumlah penduduk, pertumbuhan ekonomi, ASEAN, data panel.

ABSTRACT

Syarifah, NIM. 7213540003 (2021). *Analysis of the Effects of Renewable Energy Consumption, CO₂ Emissions, and Population on Economic Growth in ASEAN.*

This study aims to analyze the influence of renewable energy, CO₂ emissions, and population on economic growth in ASEAN countries (Indonesia, Malaysia, Thailand, the Philippines, and Vietnam). Economic growth is measured by GDP, using panel data from the World Bank for the period 2013–2023. The analytical method used is panel data regression with the Fixed Effects Model and Random Effects Model approaches, selected using the Hausman test.

The results show that renewable energy has a positive and significant effect on economic growth, CO₂ emissions have a negative effect, while population has a positive effect but varies across countries. These findings underscore the importance of renewable energy development and emission control to support sustainable economic growth in ASEAN.

Keywords: renewable energy, CO₂ emissions, population, economic growth, ASEAN, panel data..