

ABSTRAK

Nama : Dita Alfira
Program Studi : Program Sarjana Ekonomi Pembangunan
Judul : Pengaruh Emisi CO₂, Luas Lahan Pertanian, dan Sektor Industri Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia

Pertumbuhan ekonomi merupakan indikator penting dalam pembangunan suatu negara. Namun, peningkatan emisi CO₂, perubahan luas lahan pertanian, dan perkembangan sektor industri menimbulkan dinamika yang memengaruhi pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh emisi CO₂, luas lahan pertanian, dan sektor industri terhadap pertumbuhan ekonomi Indonesia. Data yang digunakan merupakan data time series tahun 1996–2025 yang bersumber dari World Bank. Metode analisis yang digunakan adalah Autoregressive Distributed Lag (ARDL). Hasil penelitian menunjukkan bahwa emisi CO₂ berpengaruh negatif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi dalam jangka pendek maupun jangka panjang. Luas lahan pertanian berpengaruh positif namun tidak signifikan dalam jangka pendek, sedangkan dalam jangka panjang berpengaruh positif dan signifikan. Sektor industri berpengaruh positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang. Oleh karena itu, diperlukan kebijakan yang mendukung industrialisasi berkelanjutan, perlindungan lahan pertanian, dan pengurangan emisi karbon guna mendorong pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan. Penelitian ini penting sebagai dasar perumusan kebijakan pembangunan ekonomi yang seimbang antara aspek ekonomi dan lingkungan.

Kata Kunci : Pertumbuhan Ekonomi, Emisi CO₂, Luas Lahan Pertanian, Sektor Industri

ABSTRACT

Name : Dita Alfira
Study Program : Bachelor of Development Economics
Title : The Effect of CO₂ Emissions, Agricultural Land Area, and the Industrial Sector on Economic Growth in Indonesia

Economic growth is an important indicator of a country's development. However, increasing CO₂ emissions, changes in agricultural land area, and the development of the industrial sector create dynamics that affect economic growth in Indonesia. This study aims to analyze the influence of CO₂ emissions, agricultural land area, and the industrial sector on Indonesia's economic growth. The data used is time series data from 1996–2025 sourced from the World Bank. The analysis method used is Autoregressive Distributed Lag (ARDL). The results show that CO₂ emissions have a negative and significant effect on economic growth in both the short and long term. Agricultural land area has a positive but insignificant effect in the short term, while in the long term it has a positive and significant effect. The industrial sector has a positive and significant effect on economic growth in both the short and long term. Therefore, policies that support sustainable industrialization, agricultural land protection, and carbon emission reduction are needed to encourage sustainable economic growth. This research is important as a basis for formulating economic development policies that balance economic and environmental aspects.

Keywords: *Economic Growth, CO₂ Emissions, Agricultural Land Area, Industrial Sector*