

ABSTRAK

KAUSALITAS ANTARA KONSUMSI ENERGI, EMISI KARBON DIOKSIDA (CO₂) DENGAN PERTUMBUHAN EKONOMI (Studi Kasus di Indonesia Periode 1980 - 2021)

Oleh

EFI LISMIYAH

Perubahan iklim menjadi isu lingkungan yang semakin mendesak dan kompleks di Indonesia. Wilayah ini rentan terhadap perubahan iklim yang signifikan, seperti kenaikan suhu, perubahan pola hujan, dan peningkatan tinggi air laut. Emisi CO₂ yang tinggi dapat memperburuk kondisi ini dan berdampak negatif pada sektor-sektor seperti pertanian, perikanan, dan infrastruktur, serta mengancam keberlanjutan ekonomi dan kesejahteraan sosial. Dalam beberapa tahun terakhir, isu-isu lingkungan dan keberlanjutan semakin menjadi perhatian utama dalam perdebatan global. Permintaan energi yang terus meningkat, terutama dari sumber-sumber konvensional seperti bahan bakar fosil, telah menimbulkan kekhawatiran tentang dampak negatif terhadap lingkungan, termasuk perubahan iklim dan degradasi lingkungan. Penting untuk memahami hubungan antara konsumsi energi dan pertumbuhan ekonomi guna mengembangkan kebijakan yang berkelanjutan secara ekonomi, sosial, dan lingkungan. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui seberapa besar pengaruh hubungan sebab akibat antara Konsumsi Energi, Emisi CO₂ dan Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia Tahun 1980 – 2021. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif dengan hasil penelitian konsumsi energi dan emisi CO₂ saling berpengaruh negatif dan dua arah, serta terdapat pengaruh satu arah antara pertumbuhan ekonomi dengan emisi CO₂, sedangkan antara konsumsi energi dan pertumbuhan ekonomi tidak ada hubungan kausalitas atau tidak saling berpengaruh satu sama lain di Indonesia pada Tahun 1980 – 2021.

Kata Kunci : Kausalitas, Konsumsi Energi, Emisi CO₂, Pertumbuhan Ekonomi.

ABSTRACT

CAUSALITY BETWEEN ENERGY CONSUMPTION, CARBON DIOXIDE (CO₂) EMISSIONS AND ECONOMIC GROWTH (Case Study in Indonesia Period 1980 - 2021)

By

EFI LISMIYAH

Climate change is becoming an increasingly urgent and complex environmental issue in Indonesia. This region is vulnerable to significant climate change, such as rising temperatures, changes in rain patterns, and rising sea levels. High CO₂ emissions can worsen this condition and have a negative impact on sectors such as agriculture, fisheries and infrastructure, as well as threatening economic sustainability and social welfare. In recent years, environmental and sustainability issues have increasingly taken center stage in global debates. The ever-increasing demand for energy, especially from conventional sources such as fossil fuels, has raised concerns about negative impacts on the environment, including climate change and environmental degradation. It is important to understand the relationship between energy consumption and economic growth in order to develop policies that are economically, socially and environmentally sustainable. The aim of this research is to find out how big the influence of the cause and effect relationship is between Energy Consumption, CO₂ Emissions and Economic Growth in Indonesia 1980 – 2021. This research uses a quantitative type of research with research results that energy consumption and CO₂ emissions have a negative and two-way effect on each other. , and there is a one-way influence between economic growth and CO₂ emissions, whereas between energy consumption and economic growth there is no causal relationship or do not influence each other in Indonesia in 1980 – 2021.

Keywords : *Causality, Energy Consumption, CO₂ Emissions, Economic Growth.*

