

**ANALISIS PENGARUH KONSUMSI ENERGI, PERTUMBUHAN EKONOMI
DAN EKSPOR TERHADAP EMISI CO₂ DI INDONESIA**

Annisa Musri¹ Kasman Karimi²

Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Bung Hatta, Padang
Jalan Sumatera Ulak Karang Padang Sumatera Barat Handphone 081268280611
Email: Annisamusri8@gmail.com kasman_karimi@yahoo.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui perkembangan konsumsi energi, pertumbuhan ekonomi dan ekspor terhadap emisi Co₂ dengan konsumsi energi yang menggunakan teknologi tidak ramah lingkungan khususnya di negara berkembang telah meningkatkan emisi gas rumah kaca. Setiap gas rumah kaca mempunyai potensi pemanasan global (*Global Warming Potential*) yang diukur secara relatif berdasarkan emisi Co₂. Emisi karbon dioksida berasal dari pembakaran bahan bakar fosil dan pembuatan semen. Energi bersih adalah energi non-karbohidrat yang tidak menghasilkan karbondioksida

Penelitian ini menggunakan metodologi regresi linear berganda pada tahun 2000-2019, data yang digunakan adalah data sekunder. Variabel dependen yaitu Emisi Co₂ dan variabel independen yaitu Konsumsi Energi, Pertumbuhan Ekonomi dan ekspor dengan sumber data berasal dari *world bank indicator* dan BPS Indonesia tahun 2000-2019. Hasil ditemukan bahwa konsumsi energi berpengaruh positif dan signifikan terhadap emisi Co₂, pertumbuhan ekonomi berpengaruh terhadap emisi Co₂, Ekspor berpengaruh positif signifikan terhadap emisi Co₂. Uji F memperlihatkan bahwa hasil regresi di atas menunjukkan nilai probabilitas F sebesar $0,000000 < 0,05$ sehingga dapat disimpulkan secara bersama variabel konsumsi energi (X1), pertumbuhan ekonomi (X2) dan ekspor (X3) berpengaruh terhadap variabel emisi Co₂. Nilai R² sebesar 0,987791. Artinya variasi naik turunnya emisi co₂ dapat dijelaskan oleh masing-masing variabel konsumsi energi (LX1), pertumbuhan ekonomi (LX2) dan ekspor (LX3) sebesar 98,77% sedangkan sisanya 1,23% dijelaskan oleh variabel lainnya di luar model penelitian ini.

Kata Kunci :Emisi Co₂, Konsumsi Energi, Pertumbuhan Ekonomi Dan Ekspor.

ANALYSIS OF THE EFFECT OF ENERGY CONSUMPTION, ECONOMIC GROWTH AND EXPORTS ON CO₂ EMISSIONS IN INDONESIA

Annisa Musri¹ Kasman Karimi²

Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Bung Hatta, Padang
Jalan Sumatera Ulak Karang Padang Sumatera Barat Handphone 081268280611
Email: Annisamusri8@gmail.com kasman_karimi@yahoo.com

ABSTRACT

This study aims to determine the development of energy consumption, economic growth and exports of CO₂ emissions with energy consumption using non-environmentally friendly technology, especially in developing countries that have increased greenhouse gas emissions. Each greenhouse gas has a global warming potential (Global Warming Potential) which is measured relatively based on CO₂ emissions. Carbon dioxide emissions come from burning fossil fuels and making cement. Clean energy is non-carbohydrate energy that does not produce carbon dioxide

This study uses multiple linear regression methodology in 2000-2019, the data used is secondary data. The dependent variable is Co₂ Emissions and the independent variable is Energy Consumption, Economic Growth and exports with data sources coming from the world bank indicator and BPS Indonesia in 2000-2019. The results found that energy consumption has a positive and significant effect on Co₂ emissions, economic growth has an effect on Co₂ emissions, exports have a significant positive effect on Co₂ emissions. The F test shows that the regression results above show a probability F value of $0.000000 < 0.05$ so that it can be concluded together that the variables of energy consumption (X₁), economic growth (X₂) and exports (X₃) have an effect on the variable Co₂ emissions. The value of R² is 0.987791. This means that variations in the rise and fall of co₂ emissions can be explained by each variable of energy consumption (LX₁), economic growth (LX₂) and exports (LX₃) of 98.77% while the remaining 1.23% is explained by other variables outside of this research model. ***Keywords: Co₂ Emissions, Energy Consumption, Economic Growth and Exports.***

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

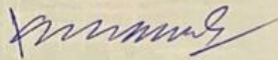
Dengan ini pembimbing skripsi dan Dekan Fakultas Ekonomi & Bisnis Universitas Bung Hatta menyatakan :

Nama : Annisa Musri
NPM : 1710011111049
Jurusan : Ekonomi Pembangunan
Fakultas : Ekonomi & Bisnis
Judul Skripsi : ANALISIS PENGARUH KONSUMSI ENERGI,
PERTUMBUHAN EKONOMI DAN EKSPOR TERHADAP
EMISI CO2 DI INDONESIA.

Telah disetujui skripsinya sesuai dengan prosedur, ketentuan dan kelaziman yang berlaku dan telah diujikan serta dinyatakan lulus dalam ujian komprehensif pada tanggal 17 Februari 2022.

PEMBIMBING SKRIPSI

Pembimbing I



Dr.(cand) Kasman Karimi, S.E, M.Si

Disetujui Oleh
Dekan Fakultas Ekonomi & Bisnis Universitas Bung Hatta



Dr. Feni Febrina Harahap, S.E, M.Si