

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk menguji apakah hipotesis Environmental Kuznet Curve berlaku di negara *emerging economies* dengan menggunakan data panel tahun 1990-2019. Variabel yang digunakan sebagai indikator degradasi lingkungan adalah emisi CO₂ dan variabel pendapatan per kapita sebagai indikator pertumbuhan ekonomi. Penelitian ini juga menambahkan faktor lain yang mempengaruhi lingkungan yaitu konsumsi energi terbarukan dan tidak terbarukan. Hasil pengujian menggunakan model *Fixed Effect* menunjukkan bahwa hipotesis EKC berlaku di negara *emerging economies*. Pendapatan perkapita dan konsumsi energi tidak terbarukan memiliki pengaruh positif terhadap tingkat emisi CO₂. Sementara konsumsi energi terbarukan memiliki pengaruh negatif terhadap tingkat emisi CO₂. Pertumbuhan ekonomi dan konsumsi energi tidak terbarukan memiliki dampak positif yang lebih kecil terhadap tingkat emisi CO₂ setelah berlakunya program *Millenium Development Goals* (MDGs). Berdasarkan hasil penelitian, penelitian ini menyarankan bahwa negara perlu mengurangi konsumsi pada energi yang tidak terbarukan dan beralih mengkonsumsi energi terbarukan konsumsi energi akan mengarah pada penurunan tingkat emisi CO₂.

Kata Kunci: Emisi CO₂, *Emerging Economies*, *Fixed Effect*, *Environmental Kuznet Curve*, MDGs

Abstract

This study aims to test the validity of the Environmental Kuznet Curve hypothesis in emerging economies by using panel data for 1990-2019. The variable used as environmental degradation indicator is CO₂ emissions and income per capita as indicator of economic growth. This study also adds another factor that affects the environment, that are consumption of renewable and non-renewable energy. The test results using Fixed Effect model confirm the EKC hypothesis in emerging economies. Per capita income and consumption of non-renewable energy have a positive effect on CO₂ emissions. Meanwhile, the consumption of renewable energy has a negative effect on CO₂ emissions. Economic growth and consumption of non-renewable energy have smaller positive impact on CO₂ emission levels after the implementation of the Millennium Development Goals (MDGs) program. Based on the research results, this study suggests that countries need to reduce their consumption of non-renewable energy and switch to consuming renewable energy so energy consumption will lead to reduction in CO₂ emission levels.

Keywords: CO₂ Emissions, Emerging Economies, Fixed Effect, Environmental Kuznet Curve, MDGs