

ABSTRAK

DETERMINAN KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP: ANALISIS PENGARUH PDRB PER KAPITA DAN BELANJA LINGKUNGAN HIDUP DI PULAU JAWA TAHUN 2016–2024

Oleh

AHMAD HADI HAFIDI

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh PDRB per kapita dan Belanja Lingkungan Hidup terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) pada enam provinsi di Pulau Jawa selama tahun 2016–2024. Penelitian menggunakan data panel dengan variabel dependen berupa IKLH serta variabel independen berupa PDRB per kapita dan Belanja Lingkungan Hidup. Analisis dilakukan menggunakan regresi data panel. Berdasarkan hasil uji pemilihan model melalui uji Chow dan Hausman, model terbaik yang digunakan adalah Fixed Effect Model (FEM). Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan PDRB per kapita berpengaruh positif dan signifikan terhadap IKLH, yang mengindikasikan bahwa pada periode penelitian peningkatan aktivitas ekonomi yang tercermin melalui PDRB per kapita cenderung berjalan seiring dengan perbaikan kualitas lingkungan. Sebaliknya, Belanja Lingkungan Hidup tidak berpengaruh signifikan terhadap IKLH, yang mengindikasikan bahwa peningkatan alokasi anggaran belum sepenuhnya diikuti oleh efektivitas program dan capaian lingkungan yang terukur. Penelitian ini memberikan implikasi kebijakan penting bagi pemerintah daerah untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan Belanja Lingkungan Hidup melalui program yang lebih tepat sasaran, terukur, dan berorientasi pada peningkatan kualitas lingkungan hidup.

Kata kunci: Indeks Kualitas Lingkungan Hidup, PDRB Per Kapita, Belanja Lingkungan Hidup, Data Panel, Fixed Effect Model, Pulau Jawa.

ABSTRACT

DETERMINANTS OF ENVIRONMENTAL QUALITY: AN ANALYSIS OF THE EFFECTS OF GRDP PER CAPITA AND ENVIRONMENTAL EXPENDITURE ON JAVA ISLAND, 2016–2024

By

AHMAD HADI HAFIDI

This study aims to analyze the effects of Gross Regional Domestic Product (GRDP) per capita and Environmental Expenditure on the Environmental Quality Index (EQI) in six provinces on Java Island during the period 2016–2024. The study employs panel data with the Environmental Quality Index (EQI) as the dependent variable, while GRDP per capita and Environmental Expenditure serve as the independent variables. Panel data regression analysis was applied to estimate the relationship among the variables. Based on the model selection tests, namely the Chow test and Hausman test, the Fixed Effect Model (FEM) was identified as the most appropriate model. The results indicate that GRDP per capita has a positive and statistically significant effect on the Environmental Quality Index, suggesting that economic growth, as reflected by higher GRDP per capita, tends to be accompanied by improvements in environmental quality during the study period. In contrast, Environmental Expenditure does not have a statistically significant effect on the Environmental Quality Index, indicating that increased budget allocations have not necessarily translated into effective environmental programs and measurable environmental outcomes. These findings imply that local governments need to enhance the effectiveness of environmental expenditure management through more targeted, measurable, and outcome-oriented programs to improve environmental quality.

Keywords: Environmental Quality Index, GRDP per Capita, Environmental Expenditure, Panel Data, Fixed Effect Model, Java Island.