

INFLUENCE OF POLITICAL INSTITUTION QUALITY ON RENEWABLE ENERGY TRANSITION IN THE ASEAN-9 REGION

By Noval Fauzan

ABSTRACT

This study aims to analyze the influence of political institutional quality, represented by the Democracy Index, Political Corruption Index, and Government Effectiveness Index, on energy transition in the ASEAN-9 region, proxied through per capita renewable energy consumption. Using panel data from nine ASEAN countries over the period 2012–2023, this study estimates a panel data regression model employing a Fixed Effect Model corrected with Driscoll-Kraay standard errors. The estimation results reveal that the Democracy Index exerts a significant negative effect on per capita renewable energy consumption, and the Political Corruption Index exerts a significant positive effect. Meanwhile, the Government Effectiveness Index is found to have no significant effect on per capita renewable energy consumption. These findings collectively indicate that the relationship between political institutional quality and energy transition in the ASEAN region is more complex and not always linear, as conventionally assumed within institutional frameworks. This study contributes empirically to the political economy of environment literature, particularly by problematizing the assumed linear relationship between democratic institutional quality and the success of energy transition in developing country contexts.

Keywords: *political institutional quality, energy transition, renewable energy, democracy, corruption, government effectiveness, ASEAN, panel data*

PENGARUH KUALITAS INSTITUSI POLITIK TERHADAP TRANSISI ENERGI TERBARUKAN DI KAWASAN ASEAN-9

Oleh Noval Fauzan

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh kualitas institusi politik, yang direpresentasikan melalui Indeks Demokrasi, Indeks Korupsi Politik, dan Indeks Efektivitas Pemerintah, terhadap transisi energi di kawasan ASEAN-9 yang diprosikan melalui konsumsi energi terbarukan per kapita. Dengan menggunakan data panel dari sembilan negara ASEAN selama periode 2012–2023, penelitian ini mengestimasi model regresi data panel dengan Fixed Effect Model yang dikoreksi menggunakan standard error Driscoll-Kraay. Hasil estimasi menunjukkan bahwa Indeks Demokrasi berpengaruh negatif signifikan terhadap konsumsi energi terbarukan per kapita, dan Indeks Korupsi Politik berpengaruh positif signifikan. Sementara itu, Indeks Efektivitas Pemerintah tidak terbukti berpengaruh signifikan terhadap konsumsi energi terbarukan per kapita. Temuan-temuan tersebut secara kolektif mengindikasikan bahwa relasi antara kualitas institusi politik dan transisi energi di kawasan ASEAN bersifat lebih kompleks dan tidak selalu linier sebagaimana diasumsikan oleh kerangka institusional konvensional. Penelitian ini memberikan kontribusi empiris terhadap literatur ekonomi politik lingkungan, khususnya dalam mengkritisi asumsi linieritas hubungan antara kualitas institusi demokratis dengan keberhasilan transisi energi di kawasan negara berkembang.

Kata Kunci: kualitas institusi politik, transisi energi, energi terbarukan, demokrasi, korupsi, efektivitas pemerintah, ASEAN, data pane