

Intisari

Energi Terbarukan dianggap memiliki peran penting dalam terwujudnya transisi energi, dari energi tak terbarukan menjadi energi terbarukan. Namun dari data yang ada, konsumsi energi terbarukan ternyata masih cukup rendah. Penelitian ini bertujuan untuk melihat beberapa faktor yang memengaruhi konsumsi energi terbarukan. Untuk menjawab hal tersebut, peneliti mencoba menggunakan beberapa variabel yang dapat memengaruhi konsumsi energi terbarukan, yaitu (1) ketahan energi (2) CO₂ perkapita (3) dominasi energi minyak, batubara, gas dalam pembangkit listrik. Peneliti juga melihat seberapa besar pengaruh faktor-faktor tersebut terhadap konsumsi energi terbarukan. Penelitian ini menggunakan data panel 18 Negara G20 dari tahun 1990-2014 dengan metode panel *Fixed Effects*. Hasil estimasi menunjukkan bahwa Ketahanan energi yang diproksikan dengan ketergantungan energi akan mendorong konsumsi energi terbarukan pada kelompok negara G20. isu lingkungan yang diproksikan dengan emisi karbondioksida, ternyata mendorong kelompok negara G20 untuk mengkonsumsi ET. Penggunaan sumber daya energi fosil (minyak, batubara, dan gas) diproksikan dengan dominasi pembangkit listrik energi fosil, menunjukkan bahwa dominasi pembangkit listrik minyak dan batubara akan menurunkan konsumsi ET perkapita kelompok negara G20.

Kata Kunci: Energi Terbarukan, , Faktor yang Memengarui Konsumsi Energi Terbarukan, *Fixed Effects*.

Abstract

Renewable energy is considered to have an important role in realizing the energy transition, from non-renewable energy to renewable energy. But from the available data, renewable energy consumption is still quite low. This study aims to look at some of the factors that influence renewable energy consumption. To answer this, researchers try to use several variables that can affect renewable energy consumption, namely (1) energy security (2) CO₂ per capita (3) the dominance of oil, coal, gas energy in electricity generation. Researchers also see how much influence these factors have on renewable energy consumption. This study uses panel data of 18 G20 countries from 1990-2014 with the Fixed Effects panel method. The estimation results show that energy security proxied by energy dependence will encourage renewable energy consumption in the G20 country group. environmental issues proxied by carbon dioxide emissions, apparently encourage the G20 country group to consume RE. The use of fossil energy resources (oil, coal and gas) proxied by the dominance of fossil energy power plants, shows that the dominance of oil and coal power plants will reduce RE consumption per capita in the G20 country group.

Keywords: Renewable Energy, Factors Affecting Renewable Energy Consumption, Fixed Effects.