

**HUBUNGAN PERTUMBUHAN EKONOMI, PERDAGANGAN
INTERNATIONAL, DAN KONSUMSI ENERGI DI ASIA TENGGARA:
PENDEKATAN *PVECM-GRANGER CAUSALITY***

Jesi Roselin

ABSTRAK

Penelitian ini menggunakan sebuah model fungsi produksi untuk menganalisis hubungan kausalitas di antara pertumbuhan ekonomi, perdagangan internasional (ekspor maupun impor), dan konsumsi energi pada sebuah panel negara-negara Asia Tenggara selama periode 1999-2018. Metode ekonometrika yang digunakan pada penelitian ini adalah pendekatan *Panel Vector Error Correction Model (PVECM)*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dalam jangka pendek, terdapat hubungan kausalitas satu arah yang berasal dari impor terhadap pertumbuhan ekonomi, sedangkan pasangan variabel pertumbuhan ekonomi – ekspor, pertumbuhan ekonomi – konsumsi energi, dan perdagangan internasional (ekspor maupun impor) – konsumsi energi tidak menunjukkan adanya hubungan kausalitas (*neutrality*). Dalam jangka panjang, terdapat bukti adanya hubungan kausalitas dua arah di antara pertumbuhan ekonomi – perdagangan internasional (ekspor maupun impor), pertumbuhan ekonomi – konsumsi energi, dan perdagangan internasional (ekspor maupun impor) – konsumsi energi di Asia Tenggara. Sementara itu, uji IRF menunjukkan bahwa semua variabel endogen akan memberikan respon positif terhadap adanya guncangan atau perubahan yang terjadi pada variabel-variabel lainnya, sehingga dapat diasumsikan bahwa setiap pasangan variabel memiliki hubungan yang positif. Oleh karena itu, hasil penelitian ini memberikan implikasi bahwa adanya penerapan kebijakan konservasi energi yang dapat mengurangi konsumsi energi di Asia Tenggara, maka akan bertentangan dengan kebijakan ekspansi perdagangan yang dirancang untuk mendorong pertumbuhan ekonomi di kawasan tersebut.

Kata Kunci: Hubungan Kausalitas, Pertumbuhan Ekonomi, Ekspor, Impor, Konsumsi Energi, *Panel Vector Error Correction Model (PVECM)*.

**ECONOMIC GROWTH, INTERNATIONAL TRADE, AND ENERGY
CONSUMPTION NEXUS IN SOUTHEAST ASIA: PVECM-GRANGER
CAUSALITY APPROACH**

Jesi Roselin

ABSTRACT

This study uses a model of production function to examines the causal relationship between economic growth, international trade (export and import), and energy consumption on a panel of Southeast Asian countries over the period of 1999-2018. The econometric method used in this study is Panel Vector Error Correction Model (PVECM) approach. The results showed that in the short-run, there is a unidirectional causality relationship running from import to economic growth, while the pairs of variable economic growth – export, economic growth – energy consumption, and international trade (export and import) – energy consumption didn't show any causal relationship (neutrality). In the long-run, there is evidence of a bidirectional causality relationship between economic growth – international trade (export and import), economic growth – energy consumption, and international trade (export and import) – energy consumption in Southeast Asia. Meanwhile, IRF test indicates that all endogenous variables will provide a positive response to a presence of shocks or changes that occur in other variables, so it can be assumed that each pair of variables has a positive relationship. Therefore, the results of this study give an implication that the implementation of energy conservation policies that could reduce energy consumption in Southeast Asia, would contradict to the trade expansion policy designed to promote economic growth in that region.

Keywords: Causality Relationship, Economic Growth, Export, Import, Energy Consumption, Panel Vector Error Correction Model (PVECM).