

ABSTRACT

This bachelor research is purposed to understand the effect of investment growth, employment growth, growth in electricity consumption, and a long road growth to economic growth for the border areas of the Province of West Kalimantan and Sarawak (Malaysia) in the period of 2002-2016.

This research uses multiple linear regression and panel data processing with the type that is a combination of cross section data and time series data. The model used in this research is based on a Cobb-Douglas production model, which is used by Canning (1995) and then transformed into a linear logarithmic function of MRW (Mankiw-Romel-Weil, 1992; Muslim, 1995) in the form of Common Effect model, Fixed Effect model and Random Effect model. The selection of the model is using Chow Test, Hausman Test, and LM Test, while the data analysis is using Eviews 9.0.

The results showed that the growth of investment, the growth of the number of labor, the growth of electricity consumption, and the growth of road length, significantly influenced the economic growth variable, with the influence value of 61.806 percent, while the remaining 38.194 percent influenced other factors outside the research variables this. The Random Effect Model is the best regression model for the border area of West Kalimantan Province with Sarawak (Malaysia).

Keywords: *investment, labour, power consumption, long road, economic growth, panel data, West Kalimantan border with Sarawak (Malaysia)*

ANALISIS PENGARUH INVESTASI, TENAGA KERJA, KONSUMSI LISTRIK, DAN PANJANG JALAN TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI WILAYAH PERBATASAN KALIMANTAN BARAT DENGAN SARAWAK (MALAYSIA)

Sayyidati Jihan Fikinida
(06/192822/EK/16165)
Ilmu Ekonomi

Dosen Pembimbing: Prof. Dr. Samsubar Saleh, M.Soc.Sc.

ABSTRAKSI

Penelitian ini ditujukan untuk mengetahui pengaruh pertumbuhan investasi, pertumbuhan tenaga kerja, pertumbuhan konsumsi listrik, dan pertumbuhan panjang jalan, terhadap pertumbuhan ekonomi, untuk wilayah perbatasan Provinsi Kalimantan Barat dengan Sarawak (Malaysia) periode 2002-2016.

Penelitian ini menggunakan regresi linier berganda dan pengolahan dengan jenis data panel yang merupakan gabungan dari data *cross section* dan data *time series*. Model yang digunakan dalam penelitian ini didasarkan pada model produksi Cobb-Douglas, yang digunakan oleh Canning (1995) dan kemudian ditransformasikan dalam fungsi linier logaritmik MRW (Mankiw-Romel-Weil, 1992; Islam, 1995) dalam bentuk model *Common Effect*, *Fixed Effect*, dan *Random Effect*. Pemilihan model menggunakan *Chow Test*, *Hausman Test*, dan *LM Test*, sedangkan analisis data menggunakan Eviews 9.0.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan investasi, pertumbuhan jumlah tenaga kerja, pertumbuhan konsumsi listrik, dan pertumbuhan panjang jalan, berpengaruh signifikan terhadap variabel pertumbuhan ekonomi, dengan nilai pengaruh sebesar 61.806 persen, sedangkan 38.194 persen sisanya dipengaruhi faktor-faktor lain di luar variabel-variabel penelitian ini. Model *Random Effect* adalah model regresi terbaik untuk wilayah perbatasan Provinsi Kalimantan Barat dengan Sarawak (Malaysia).

Kata kunci: *investasi, tenaga kerja, konsumsi listrik, panjang jalan, pertumbuhan ekonomi, data panel, perbatasan Kalimantan Barat dengan Sarawak (Malaysia)*