



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PEMODELAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO (PDRB) DI PROVINSI RIAU MENGGUNAKAN REGRESI DATA PANEL

FITRIA NINGSIH
11354205091

Tanggal Sidang : 17 Januari 2017
Tanggal Wisuda : Februari 2017

Jurusan Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi faktor-faktor yang mempengaruhi Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) di Provinsi Riau menggunakan regresi data panel. Data panel merupakan penggabungan data *times series* dan data *cross section*. Untuk mengestimasi regresi data panel terdapat tiga pendekatan yaitu, *Common Effect Model* (CEM), *Fixed Effect Model* (FEM), dan *Random Effect Model* (REM). Pemilihan model terbaik dalam penelitian ini, menggunakan uji Chow dan uji Hausman. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh model terbaik yaitu model FEM, dengan persamaan $PDRB = 22413089 - 0.001510PAD + 0.002742BD - 50834.27TK + 58541.80KP$, dimana model FEM ini memenuhi semua asumsi klasik. Uji signifikan secara keseluruhan menunjukkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan antara Pendapatan Asli Daerah, Belanja Daerah, Tenaga Kerja, dan Kepadatan Penduduk terhadap Produk Domestik Regional Bruto di Provinsi Riau. Besarnya Pengaruh tersebut dapat dilihat dengan nilai koefisien determinasi $R^2 = 0.993402$ yang menunjukkan bahwa sebesar 99,3402% Produk Domestik Regional Bruto dipengaruhi oleh Pendapatan Asli Daerah, Belanja Daerah, Tenaga Kerja dan Kepadatan Penduduk. Sedangkan, berdasarkan uji parsial diperoleh variabel Belanja Daerah dan Kepadatan Penduduk yang berpengaruh signifikan terhadap Produk Domestik Regional Bruto.

Katakunci : *Common Effect model, Fixed Effect Model, Random Effect Model, Regresi Data Panel*