



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.

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI INFLASI PADA KOTA METROPOLITAN DI INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN ANALISIS DATA PANEL

NINDYA WULANDARI
11354200551

Tanggal Sidang : 18 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 membahas tentang analisis data panel menggunakan data inflasi pada Kota Metropolitan di Indonesia dari Tahun 2011 sampai Tahun 2014. Regresi data panel dapat diestimasi menggunakan tiga model, yaitu *Common Effect Model* (CEM), *Fixed Effect Model* (FEM), dan *Random Effect Model* (REM). Untuk mendapatkan model terbaik digunakan dua uji, yaitu uji Chow dan uji Hausmann. Pada penelitian ini didapat model terbaiknya adalah *Fixed Effect Model*. Estimasi parameter pada regresi data panel dengan *Fixed Effect Model* didapat persamaan matematika yaitu $\text{Inflasi} = 33.17127 - 0.159456 \text{ Jumlah Penduduk Miskin} + 1,72.10^{-8} \text{ PDRB} - 2.118067 \text{ Tingkat Pertumbuhan Ekonomi} + 0.439086 \text{ Tingkat Pengangguran}$. Model ini telah memenuhi semua uji asumsi klasik. Berdasarkan uji signifikan secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan antara variabel jumlah penduduk miskin, jumlah produk domestik regional bruto, tingkat pertumbuhan ekonomi dan tingkat pengangguran terhadap tingkat inflasi. Sedangkan menurut uji signifikan secara parsial terbukti bahwa variabel kemiskinan, produk domestik regional bruto dan tingkat pertumbuhan ekonomi berpengaruh secara signifikan terhadap tingkat inflasi.

Katakunci: *analisis regresi data panel, common effect model, fixed effect model, random effect model.*