

ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PDB NEGARA ANGGOTA G-20 PADA TAHUN 2007-2018 DENGAN MENGUNAKAN REGRESI DATA PANEL

Ginjar Zakiah

14611023

Program Studi Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia

INTISARI

Pertumbuhan ekonomi yang tinggi merupakan salah satu tujuan pembangunan ekonomi. PDB dapat digunakan sebagai indikator untuk mengetahui kondisi ekonomi suatu negara dalam suatu periode tertentu, baik atas dasar harga berlaku maupun harga konstan. PDB adalah jumlah nilai barang dan jasa akhir yang dihasilkan oleh seluruh unit ekonomi. PDB dari tahun ke tahun dipengaruhi oleh berbagai faktor dengan porsinya masing-masing. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi PDB negara anggota G-20 yang dianalisis menggunakan regresi data panel. Regresi data panel adalah regresi yang menggabungkan data *cross section* dan *time series*. Berdasarkan analisis, didapat model yang tepat adalah FEM efek dua arah dengan persamaan $PDB_{it} = \beta_{0it} + 2.475GOV_{it} + 0.851FDI_{it} + 2.795 \times 10^{-05}LF_{it}$. Dimana dari lima variabel independen yang digunakan yaitu pengeluaran pemerintah, ekspor, impor, investasi asing langsung, dan tenaga kerja, variabel yang mempengaruhi PDB adalah pengeluaran pemerintah, investasi asing langsung, dan tenaga kerja. Ketiga variabel independen tersebut berpengaruh terhadap PDB negara anggota G-20 sebesar 84.97%.

Kata Kunci : *PDB, G-20, Regresi Data Panel, FEM*