

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 *FOREIGN DIRECT INVESTMENT* (FDI) DI NEGARA ASEAN DENGAN MENGGUNAKAN REGRESI DATA PANEL

LILI NURHIDAYATI
11454205355

Tanggal Sidang : 01 Februari 2018
Periode Wisuda : 25 April 2018

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

ABSTRAK

Penduduk muslim di Negara ASEAN mempunyai semangat yang sama dalam pengembangan ekonomi serta kedekatan hubungan bilateral dengan negara lainnya. Sebagian besar penduduk muslim di negara ASEAN adalah negara berkembang dengan tingkat pertumbuhan ekonomi yang berfluktuasi. Negara dengan jumlah penduduk muslim terbanyak pada umumnya memiliki ciri negara yang kekurangan modal, tingkat tabungan dan investasi yang juga rendah akan berpengaruh pada pembangunan ekonomi sehingga memerlukan *Foreign Direct Investment*. Penelitian ini bertujuan untuk memodelkan *Foreign Direct Investment* (FDI) di negara ASEAN dari tahun 2012 sampai 2016 dengan menggunakan regresi data panel. Pada penelitian ini Pada penelitian ini didapat model terbaik adalah *Random Effect Model*, Estimasi parameter pada regresi data panel pada model *Random Effect Model* didapat persamaan matematika yaitu *Foreign Direct Investment* $(FDI)_{it} = 189.215,4 - 2.189,147 (Trade\ Freedom)_{it} + 327,7614_{it} (Business\ Freedom)_{it}$. Koefisien determinasi dari hasil model terbaik yang telah didapat yaitu sebesar 0.57206. Hal ini berarti sebesar 57,72 variasi *Foreign Direct Investment* (FDI) dapat dijelaskan oleh variabel bebas *Trade freedom*, dan *Business Freedom*. Sedangkan sisanya 42,28 % dijelaskan oleh variabel lain diluar model.

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