

ANALISIS REGRESI DATA PANEL UNTUK MENGETAHUI FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA DI PROVINSI JAWA BARAT

Nama : Siti Fatonah
NIM : 192400001
Pembimbing 1 : Fenny Fitriani, M.Si
Pembimbing 2 : Artanti Indrasetianingsih, M.Si

ABSTRAK

Indikator yang digunakan untuk mengukur pengangguran adalah Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT). Provinsi Jawa Barat merupakan provinsi penyumbang TPT yang tergolong tinggi dan selama tahun 2018-2021 selalu berada diposisi tiga besar dibanding provinsi lain yang berada di Indonesia. Jawa Barat mempunyai tingkat pengangguran yang berbeda setiap tahunnya maupun antar kabupaten/kota. Regresi data panel merupakan teknik regresi yang menggabungkan data data runtun waktu (time series) dan data silang (corss section). Dalam estimasi model regresi data panel terdapat tiga pendekatan yaitu Commond Effect Model (CEM), Fixed Effect Model (CEM) dan Random Effect Model (REM). Untuk memilih model terbaik yaitu dengan menggunakan tiga uji yaitu uji Chow, uji Hausman dan uji Lagrange Multiplier. Dalam penelitian ini dilakukan analisis regresi data panel untuk mengetahui faktor-faktor yang berpengaruh terhadap tingkat pengangguran terbuka di provinsi Jawa Barat. Hasil analisis didapatkan model terbaik FEM antar individu dan waktu dengan nilai sebesar 0,9410 atau sebesar 94,10%. Faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap tingkat pengangguran terbuka adalah upah minimum kabupaten/kota, indeks pendidikan dan persentase penduduk miskin.

Kata kunci: *Cross Section, Time Series, FEM, LSDV*

PANEL DATA REGRESSION ANALYSIS TO DETERMINE THE FACTORS AFFECTING THE OPEN UNEMPLOYMENT RATE IN JAWA BARAT PROVINCE

Name : Siti Fatonah
NIM : 192400001
1st Supervisor : Fenny Fitriani, M.Si
2st Supervisor : Artanti Indrasetianingsih, M.Si

ABSTRACT

The indicator used to measure unemployment is the Open Unemployment Rate (TPT). West Java Province is a high-ranking TPT contributor province and during 2018-2021 is always in the top three compared to other provinces in Indonesia. West Java has a different unemployment rate every year and between districts / cities. Panel data regression is a regression technique that combines time series data and cross section. In estimating panel data regression models, there are three approaches, namely the Common Effect Model (CEM), Fixed Effect Model (FEM) and Random Effect Model (REM). To choose the best model, it uses three tests, namely the Chow test, the Hausman test and the Lagrange Multiplier test. In this study, regression analysis of panel data was carried out to determine the factors that influence the open unemployment rate in West Java province. The results of the analysis obtained the best model of FEM between individuals and time with a value of 0.9410 or 94.10%. Factors that have a significant effect on the open unemployment rate are the district/city minimum wage, education index and percentage of poor people.

Keywords: Cross Section, Time Series, FEM, LSDV