

INTISARI

IMPLEMENTASI REGRESI DATA PANEL UNTUK MENGANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENYERAPAN TENAGA KERJA PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA TAHUN 2011- 2019

Ikhfa Fazillah Ningsih
Program Studi Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Masalah ketenagakerjaan adalah masalah yang begitu kompleks dan luas, dimana masalah ini muncul karena jumlah tenaga kerja yang tidak seimbang dengan jumlah permintaan lapangan kerja yang tersedia. Para penyedia lapangan pekerjaan memiliki kriteria tertentu dalam penerimaan tenaga kerja. Namun kenyataannya sumber daya manusia yang tersedia tidak memenuhi kriteria tersebut yang akhirnya akan tersingkirkan dari pasar tenaga kerja dan tidak mendapatkan pekerjaan yang layak. Sasaran utama pembangunan pada bidang ketenagakerjaan adalah terciptanya lapangan kerja baru dengan jumlah kualitas yang memadai, sehingga dapat menyerap angkatan kerja yang memasuki pasar kerja. Hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan saat ini, yaitu menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi penyerapan tenaga kerja di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta periode Tahun 2011-2019. Variabel bebas yang digunakan adalah PDDK, UMR, PAR, dan INDS. Sedangkan variabel penyerapan tenaga kerja sebagai variabel terikat. Metode yang digunakan ialah analisis regresi data panel dimana terdapat penggabungan antara data *cross section* dan *time series*. Terdapat hasil model terbaik dalam penelitian ini yaitu *Fixed Effect Model* dengan efek individu. Variabel PDDK dan INDS mampu menjelaskan penyerapan tenaga kerja di Provinsi D.I.Y sebesar 99.39%, dengan persamaan model regresi: $Y_i = \beta_{0i} + 0.7886 \text{ PDDK} + 0.0034 \text{ PAR}$.

Kata Kunci: Regresi Data Panel, *Fixed Effect Model*, PDDK, PAR.

ABSTRACT

IMPLEMENTASI REGRESI DATA PANEL UNTUK MENGANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENYERAPAN TENAGA KERJA PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA TAHUN 2011- 2019

Ikhfa Fazillah Ningsih

Statistical Studies Program, Faculty of Mathematics and Natural Sciences
Islamic University of Indonesia

Employment problems are complex and various problems, where this problem arises because the number of workers is not balanced with the number of available job demands. Employers have some criteria for hiring workers. But in reality, the available human resources do not meet these criteria will eventually be eliminated from the labor market and not get a decent job. The main target of development in the employment sector is the creat of new job opportunities with and qualified amount of quality so that it can absorb the labor force entering the labor market. This is relevant with the current research, which analyzes the factors that affect employment in the Province of the Special Region of Yogyakarta for the period 2011-2019. The independent variables used are PDDK, UMR, and INDS. While the variable of employment is the dependent variable. The method used is panel data regression analysis, there is a combination of cross-section and time-series data. There is the best model result in this study, namely the Fixed Effect Model with individual effects. PDDK and INDS variables can explain the absorption of labor in the Province of D.I.Y by 99.39%, with the regression model equation is: $Y_i = \beta_{0i} + 0.7886 \text{ PDDK} + 0.0034 \text{ PAR}$.

Keywords: Panel Data Regression, Fixed Effect Model, PDDK, PAR.