

PEMODELAN *SEEMINGLY UNRELATED REGRESSION* (SUR) PADA FAKTOR PERTUMBUHAN PEREKONOMIAN DI PROVINSI JAWA TIMUR TAHUN 2018

Nama Peneliti : Adyria Fitriana
NIM : 162400009
Dosen Pembimbing : 1. Dra. Wara Pramesti., M.Si
2. Elvira Mustikawati P.H., M.Si.

ABSTRAK

Pertumbuhan perekonomian merupakan proses perubahan kondisi perekonomian suatu wilayah secara berkesinambungan menuju keadaan yang lebih baik. Semakin tinggi tingkat pertumbuhan perekonomian, maka semakin cepat pula proses penambahan output wilayah sehingga prospek perkembangan suatu wilayah semakin baik. Berdasarkan data BPS pada Tahun 2018 pertumbuhan perekonomian di Jawa Timur pada Tahun 2018 tumbuh sebesar 5.51%. Hal itu tidak terlepas dari beberapa faktor ekonomi yang diantaranya didorong oleh Indeks Pembangunan Manusia (IPM) dan laju pertumbuhan Produk Domestik Regional Bruto (PDRB). Kondisi IPM di Jawa Timur tercatat pada Tahun 2018 terus mengalami kemajuan mencapai 70,77 atau tumbuh 0,72% dibandingkan dengan Tahun 2017 yang hanya mencapai 70,27. Namun jika dilihat secara nasional, IPM di Provinsi Jawa Timur masih berada di urutan ke-15 dari 34 Provinsi di Indonesia. Jika dibandingkan dengan beberapa Provinsi di Pulau Jawa, IPM di Provinsi Jawa Timur menjadi yang terendah. Laju pertumbuhan PDRB di Indonesia pada Tahun 2018 mencapai 5,17%, dimana angka tersebut lebih tinggi dibandingkan Tahun 2017 yang hanya mencapai 5,07%. Di tengah kondisi laju pertumbuhan PDRB Indonesia yang meningkat, justru kondisi laju pertumbuhan PDRB di Provinsi Jawa Timur mengalami penurunan dari Tahun 2017 sebesar 5,64% menjadi 5,5 % pada Tahun 2018. Hal ini juga menempatkan Provinsi Jawa Timur pada peringkat terakhir dari jumlah Provinsi yang ada di Pulau Jawa setelah Jawa Tengah. Penelitian ini dilakukan untuk menerapkan metode *Seemingly Unrelated Regression* (SUR) pada pemodelan IPM dan laju pertumbuhan PDRB sebagai faktor pertumbuhan perekonomian di Jawa Timur. *Seemingly Unrelated Regression* (SUR) merupakan pengembangan dari model regresi linier yang mampu mengakomodasi adanya korelasi antara *error* suatu persamaan dengan *error* persamaan lain. Berdasarkan hasil pemodelan SUR, diketahui bahwa variabel yang berpengaruh pada IPM (Y_1) adalah variabel Upah Minimum (X_1) dan Jumlah Angkatan Kerja (X_4), sedangkan variabel yang berpengaruh pada laju pertumbuhan PDRB (Y_2) adalah variabel Upah Minimum (X_1). Penggunaan model SUR menghasilkan koefisien determinasi (R^2) *Mc-Elroy* sebesar 46,1%.

Kata Kunci: *Mc-Elroy*, R^2 , *Seemingly Unrelated Regression* (SUR).

MODELING OF SEEMINGLY UNRELATED REGRESSION (SUR) IN ECONOMIC GROWTH FACTORS IN EAST JAVA PROVINCE 2018

Thesis Writer : Adyria Fitriana
Student ID : 162400009
Advisor : 1. Dra. Wara Pramesti., M.Si
2. Elvira Mustikawati P.H., M.Si.

ABSTRACT

Economic growth is a process of changing the economic conditions of a region on an ongoing basis towards better conditions. The higher the rate of economic growth, the faster the process of increasing regional output so that the prospects for the development of a region are better. Based on BPS data in 2018 economic growth in East Java in 2018 grew by 5.51%. It is not independent of several economic factors which among others are driven by the Human Development Index (HDI) and the growth rate of Gross Regional Domestic Product (GRDP). The HDI conditions in East Java recorded in 2018 continued to experience progress reaching 70.77 or growing 0.72% compared to 2017 which only reached 70.27. However, when viewed nationally, HDI in East Java Province is still ranked 15th out of 34 Provinces in Indonesia. When compared with some provinces in Java, the HDI in East Java Province is the lowest. The GDP growth rate in Indonesia in 2018 reach 5.17%, which is higher than in 2017 which only reached 5.07%. In the midst of Indonesia's increasing GDP growth rate, the GDP growth rate in East Java Province has decreased from 2017 by 5.64% to 5.5% in 2018. This also places East Java Province in the last rank of total Provinces in Java after Central Java. This research was conducted to apply the Seemingly Unrelated Regression (SUR) method to the HDI modeling and GRDP growth rate as a factor for economic growth in East Java. Seemingly Unrelated Regression (SUR) is the development of a linear regression model that is able to accommodate the correlation between an error in an equation and an error in another equation. Based on the results of SUR modeling, it is known that the variables that influence the HDI (Y_1) are the Minimum Wage variable (X_1) and the Total Labor Force (X_4), while the variables that affect the GRDP growth rate (Y_2) are the Minimum Wage variable (X_1). The use of the SUR model produces a Mc-Elroy determination coefficient (R^2) of 46.1%.

Keywords: Mc-Elroy, R^2 , Seemingly Unrelated Regression (SUR).