

Pemodelan Produk Domestik Regional Bruto
Provinsi Jawa Tengah dengan Pendekatan
Spatial Autoregressive Confused (SAC)

Nama Mahasiswa : Haznam Prabowo
NIM : B2A013011
Pembimbing I : Abdul Karim, M.Si
Pembimbing II : Dr.Rochdi Wasono,M.Si

ABSTRAK

Pertumbuhan ekonomi menjadi salah satu indikator kondisi perekonomian negara, peningkatan perekonomian dapat dilakukan dengan peningkatan pembangunan pada berbagai sektor ekonomi dan pemerataan pembangunan ekonomi ke daerah-daerah. Oleh karena itu dengan adanya pemerataan pembangunan ekonomi akan memberikan penambahan nilai produk domestik regional bruto (PDRB) suatu wilayah. Dalam penelitian ini dilakukan deskripsi produk domestik regional bruto dan faktor yang mempengaruhi dari sudut pandang kewilayahan dengan matriks pembobot *costumaze*, serta pemodelan PDRB dengan *spatial autoregressive confused* yang menggunakan efek spasial pada variabel respon dan residualnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyebaran PDRB pada Provinsi Jawa Tengah mempunyai pola yang mengelompok antar wilayah yang saling berdekatan. Berdasarkan hubungan PDRB dengan variabel yang mempengaruhi yaitu tenaga kerja (TK), human capital (HC), infrastruktur jalan (INF), dapat diartikan bahwa persamaan dan perbedaan karakteristik pada setiap kabupaten yang saling berdekatan menimbulkan peningkatan atau penurunan PDRB Provinsi Jawa Tengah. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan menentukan matrik pembobot dan memodelan PDRB Jawa Tengah dengan matriks pembobot yang sesuai. Berdasarkan hasil analisis model SAC secara nyata lebih baik dari model OLS dengan nilai AIC. Variabel yang signifikan berpengaruh secara langsung adalah Human capital. Sedangkan pengaruh tidak langsung terjadi pada residual.

Kata kunci : PDRB, Spatial autoregressive confused (SAC) ,Spasial Econometrik.

**Modeling of Gross Regional Domestic Product
Central Java Province with Approach
Spatial Autoregressive Confused (SAC)**

Nama Mahasiswa : Haznam Prabowo
NIM : B2A013011
Pembimbing I : Abdul Karim, M.Si
Pembimbing II : Dr.Rochdi Wasono,M.Si

ABSTRAC

Economic growth becomes one indicator of the state's economic condition. Increased economy is done by increasing development in various economic sectors and equitable economic development to the regions. Therefore, with the equalization of economic development will provide an increase in the value of gross regional domestic product (GRDP) of a region. In this research, the description of gross regional domestic product and influencing factors from the territorial point of view with costumaize weighting matrix, and spatial autoregressive confused GRDP modeling using spatial effect on response and residual variables. The results showed that the spread of GRDP in Central Java Province has a pattern that clustered between adjacent areas. Based on the GRDP relationship with the variables that affect the workforce (TK), human capital (HC), road infrastructure (INF), it can be interpreted that the similarities and differences in characteristics of each district that close together cause increase or decrease GDP Central Java Province. This study was conducted with the aim of determining the weighting matrix and modeling the Central Java GRDP with the appropriate weighting matrix. Based on SAC model analysis results are significantly better than OLS model with AIC value. The significant variables directly affect human capital. While the indirect effect occurs on residuals.

Keywords: GRDP, Spatial autoregressive confused (SAC), Spatial Econometric.