

PEMODELAN SPATIAL DURBIN ERROR MODEL (SDEM) PADA DATA INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA (IPM) DI JAWA TENGAH

Nama Mahasiswa : Imaroh Izzatun Nisa

NIM : B2A013003

Pembimbing I : Dr. Rochdi Wasono, M.Si

Pembimbing II : Abdul Karim, M.Si

ABSTRAK

Indeks Pembangunan Manusia (IPM) atau *Human Development Index* (HDI) merupakan indeks pembangunan manusia yang dipergunakan untuk pencapaian hasil dari pembangunan suatu daerah atau wilayah dalam tiga dimensi dasar pembangunan yaitu lamanya hidup, pengetahuan/tingkat pendidikan dan standar hidup layak. Dalam penelitian ini dilakukan pendeskripsian Indeks Pembangunan Manusia (IPM) dan faktor-faktor yang mempengaruhinya dari sudut pandang kewilayahan dengan matriks pembobot *customize*, serta pemodelan Indeks Pembangunan Manusia (IPM) dengan menggunakan *spatial Durbin Error Models* (SDEM). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyebaran Indek Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah mempunyai pola yang menyebar. Berdasarkan hubungan Indeks Pembangunan (IPM) dengan variabel yang mempengaruhinya yaitu Angka Harapan Hidup (AHH), Rata-rata Lama Sekolah (RLS), Harapan Lama Sekolah (HLS), dan Pengeluaran Perkapita yang Disesuaikan (PPDS) dapat diartikan bahwa persamaan dan perbedaan karakteristik pada setiap kabupaten/kota yang berdekatan dapat menimbulkan peningkatan atau penurunan Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Tengah. Model yang memenuhi evaluasi model *spatial econometrics* yaitu model SDEM, dan variabel yang mempunyai efek tidak langsung adalah pengeluaran perkapita yang disesuaikan artinya Indeks Pembangunan Manusia di suatu wilayah dipengaruhi oleh pengeluaran perkapita yang disesuaikan pada wilayah tersebut dan wilayah lain yang memiliki karakteristik yang sama.

Kata kunci : Indeks Pembangunan Manusia, *Spatial Error Models* (SEM), *Spatial Durbin Error Models* (SDEM).

MODELING SPATIAL DURBIN ERROR MODELL (SDEM) ON HUMAN DEVELOPMENT INDEX DEPARTEMENT IN CENTRAL JAVA

Name : Imaroh Izzatun Nisa

NIM : B2A013003

Supervisor I : Dr. Rochdi Wasono, M.Si

Supervisor II : Abdul Karim, M.Si

ABSTRACT

Human Development Index (HDI) is an index of human development that is used to achieve the results of development of a region in three basic dimensions of development that is the length of life, knowledge / education level and decent standard of living. This study describes the Human Development Index (HDI) and the factors that influence it from the territorial point of view with customizable weighting matrices, and the Human Development Index (HDI) modeling using spatial Durbin Error Models. The results showed that the spread of Human Development Index in Central Java Province has a pattern that spread. Based on the relation of Development Index (HDI) to the variables that influence Life Expectancy (AHH), School Average (RLS), School Expectancy (HLS), and Adapted Per Capita Expenditure (PPDS), it can be interpreted that the similarity and characteristic differences In each adjacent district / city may cause an increase or decrease in the Human Development Index in Central Java Province. The model that meets the spatial econometric model evaluation of the SDEM model (Spatial Durbin Error Models), and the variable that has an indirect effect is the adjusted per capita expenditure means that the Human Development Index in a region is influenced by the per capita expenditure adjusted to that region and other areas that have The same characteristics.

Keywords: Human Development Index, Spatial Error Models (SEM), Spatial Durbin Error Models (SDEM).