

ABSTRAK

Wiliyana, Aan Andri. 2019. *Spatial Spillovers* dan Pemodelan Spatial Panel Dengan Pendekatan *Spatial Durbin Error Model Panel*. Skripsi. Program Studi Statistika. Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing : I. Dr. Rochdi Wasono, M.Si. II. Abdul Karim, M.Si.

Perekonomian adalah salah satu aspek dalam mengukur keberhasilan suatu negara. Pertumbuhan ekonomi biasanya dilihat dari kesejahteraan masyarakatnya melalui angka Indeks Pembangunan Manusia. Indeks Pembangunan Manusia pada suatu daerah diduga memiliki hubungan dengan pertumbuhan ekonomi dan faktor pengaruhnya di sekitar daerah atau wilayah tersebut atau disebut sebagai *Spatial Spillovers*. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui bagaimana pemetaan penyebaran perekonomian dan memodelkan perekonomian di Jawa Tengah secara spasial karena diduga Indeks Pembangunan Manusia di Jawa Tengah memiliki keterkaitan antar wilayah. Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah Indeks Pembangunan Manusia (Y), Angka Partisipasi Sekolah (X1), PDRB (X2), dan Tingkat Pengangguran Terbuka (X3). Metode analisis yang digunakan adalah Spatial Durbin Error Model dengan data panel. Hasil penelitian ini adalah dari seluruh variabel bebas yang digunakan dalam penelitian yaitu Angka Partisipasi Sekolah (X1), PDRB (X2), Tingkat Pengangguran Terbuka (X3), hanya variabel X1 dan X2 saja yang secara langsung maupun tidak langsung (secara spasial) mempengaruhi IPM (variabel terikat) pada suatu wilayah di Jawa Tengah. Selain itu, jika dilihat dari nilai rho pada model SDEM yang terbentuk maka IPM di suatu wilayah di Jawa Tengah juga dipengaruhi oleh IPM pada daerah sekitarnya.

Kata Kunci : *Perekonomian, IPM, Spatial Durbin Error Model Panel*

ABSTRACT

Wiliyana, Aan Andri. 2019. Spatial Spatial Spillovers and Economic Growth: Spatial Durbin Error Model Panel Approach. Department of Statistics, University of Muhammadiyah Semarang. Supervisor : I. Dr.Rochdi Wasono, M.Si. II. Abdul Karim, M.Si.

The economy is one aspect of measuring a country's success. Economic growth is usually seen from the welfare of the people through one of the Human Development Index figures. Human Development Index in area is thought to have a relationship with economic growth and its influence factors around the area or region or referred to as Spatial Spillovers. The purpose of this study is to find out how to map the distribution of the economy and spatially model the economy in Central Java because it is suspected that the Human Development Index in Central Java has inter-regional links. The variables used in this study are the Human Development Index (Y), School Participation Rate (X1), GRDP (X2), and Open Unemployment Rate (X3). The analytical method used is the Spatial Durbin Error Model with panel data. The results of this study are of all the independent variables used in the study, namely School Participation Rate (X1), GRDP (X2), and Open Unemployment Rate, only variables X1 and X2 that directly or indirectly (spatially) affect Human Development Index in an area in Central Java. In addition, if seen from the rho value in the SDEM model formed, the Human Development Index in an area in Central Java is also influenced by the Human Development Index in the surrounding area.

Keywords: *Economy, Human Development Index, Spatial Durbin Error Model Panel*