

ABSTRAK

Ruth Margaretha Tambunan, NIM 4203530004 (2024). Analisis Pengaruh Faktor-faktor Sosial Ekonomi Terhadap Tingkat Kriminalitas dengan Model Spatial Autoregressive (SAR) di Provinsi Sumatera Utara.

Tindak kriminalitas di Indonesia mengalami fluktuasi dalam beberapa tahun terakhir ini, dimana terjadi kenaikan sebanyak 33,11% dari tahun sebelumnya. Tujuan dari penelitian ini (1) mendapatkan model *Spatial Autoregressive* (SAR) terhadap tingkat kriminalitas (2) menganalisis faktor-faktor sosial ekonomi yang memberikan pengaruh yang signifikan terhadap tingkat kriminalitas. Data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari variabel dependen yaitu data jumlah kasus kriminalitas dan variabel independen diantaranya Produk Domestik Regional Bruto (PDRB), pengangguran, kemiskinan, pendidikan, ketimpangan pendapatan, kepadatan penduduk, dan Indeks Pembangunan Manusia (IPM). Hasil penelitian menunjukkan model SAR yang diperoleh adalah $\hat{y}_i = 0,39649 \sum_{i=1}^n w_i y_i - 8,0446 + 2,0690X_{2i} + 1,1281X_{7i} + \epsilon_i$, dimana faktor yang berpengaruh terhadap kasus kriminalitas di Provinsi Sumatera Utara adalah kemiskinan dan Indeks Pembangunan Manusia (R^2) = 93,41%.

Kata Kunci: Kriminalitas, Sumatera Utara, Model *Spatial Autoregressive* (SAR)

ABSTRACT

Ruth Margaretha Tambunan, NIM 4203530004 (2024). Analysis of the Effect of Socio-Economic Factors on Crime Rate with Spatial Autoregressive (SAR) Model in North Sumatra Province

Crime rates in Indonesia have fluctuated in recent years, with an increase of 33.11% from the previous year. The purpose of this research (1) get a Spatial Autogressive (SAR) model of the crime rate (2) analyze the socio-economic factors that have a significant effect on the crime rate. The data used in this study consists of dependent variables, namely data on the number of crime cases and independent variables including Gross Regional Domestic Product, unemployment, poverty, education, income inequality, population density, and Human Development Index. The results of the research show that the SAR model obtained is $\hat{y}_i = 0,39649 \sum_{i=1}^n w_i y_i - 8,0446 + 2,0690X_{2i} + 1,1281X_{7i} + \epsilon_i$, where the factors that have an effect on crime cases in North Sumatra Province are poverty, Human Development Indeks (HDI) with a coefficient of determination (R^2)= 93,41%.

Keywords: Crime, North Sumatera, Spatial Autoregressive Model (SAR)