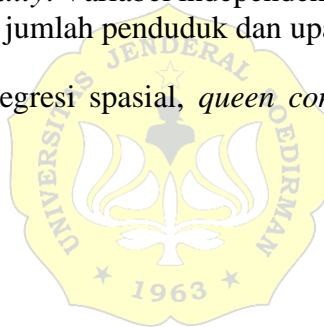


ABSTRAK

Kemiskinan merupakan permasalahan multidimensional yang mencakup berbagai aspek seperti ekonomi, pendidikan, dan kesehatan. Salah satu faktor yang memengaruhi kemiskinan adalah ketergantungan antarwilayah sehingga dalam melakukan analisis perlu mempertimbangkan unsur lokasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap kemiskinan di 35 kabupaten/kota di Provinsi Jawa Tengah serta mendapatkan model regresi spasial terbaik pada pemodelan kemiskinan di Jawa Tengah tahun 2023. Regresi spasial merupakan metode analisis statistika yang memperhatikan efek lokasi untuk memodelkan hubungan antara variabel dependen dan variabel independen. Variabel dependen yang digunakan adalah persentase penduduk miskin sedangkan variabel independennya yaitu pengeluaran perkapita, upah minimum kabupaten/kota, jumlah penduduk, kepadatan penduduk, dan produk domestik regional bruto. Model regresi spasial terbaik diperoleh dari model yang memiliki nilai *Akaike's information criterion* (AIC) terkecil. Hasil analisis menunjukkan bahwa model regresi spasial terbaik adalah *spatial error model* (SEM) dengan *queen contiguity*. Variabel independen yang signifikan berpengaruh terhadap kemiskinan adalah jumlah penduduk dan upah minimum kabupaten/kota.

Kata kunci: kemiskinan, regresi spasial, *queen contiguity*, *spatial error model* (SEM).



ABSTRACT

Poverty is a multidimensional issue that involves various aspects such as economy, education, and health. One of the factors that influences poverty is inter-regional dependency, so the analysis needs to consider the element of location. This study aims to identify factors that have a significant effect to the poverty in 35 districts/cities in Central Java also to obtain the best spatial regression model for modeling poverty in Central Java in 2023. Spatial regression is a statistical analysis method that considers the effect of location for modeling the relationship between dependent variables and independent variables. The dependent variable is the percentage of poor people while the independent variables are per capita expenditure, district/city minimum wage, population, population density, and gross regional domestic product. The best spatial regression model is obtained by the model has the smallest Akaike's information criterion (AIC) value. The analysis results show that the best spatial regression model is spatial error model (SEM) with queen contiguity. The independent variables that significantly affect poverty are population and district/city minimum wage.

Key word: *poverty, spatial regression, queen contiguity, spatial error model (SEM)*

