

ABSTRAK

Ramadhoni Nasri
NPM 140110190070

Kemiskinan adalah keadaan yang dialami seseorang atau kelompok yang memiliki pengeluaran perkapita bulanan yang tidak cukup untuk memenuhi standar hidup dasar. Masalah kemiskinan di Jawa Barat menunjukkan adanya pola yang cenderung terkonsentrasi di wilayah-wilayah yang berdekatan, hal ini menunjukkan adanya heterogenitas spasial dalam permasalahan tersebut. Disisi lain kemiskinan di Jawa Barat juga memperlihatkan tren yang meningkat dari tahun ke tahun sehingga perubahan dinamis terjadi di berbagai wilayah. Dari keadaan tersebut perlu diketahui faktor-faktor yang memengaruhi kemiskinan secara spasial menggunakan data panel. Salah satu caranya adalah memodelkan masalah kemiskinan dengan model *Geographically Weighted Panel Regression* (GWPR). Model GWPR adalah pengembangan dari model regresi yang menggabungkan *Geographically Weighted Regression* (GWR) dengan regresi data panel dengan asumsi *Fixed Effect Model* (FEM). Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data sekunder dalam rentang tahun 2019-2021 yang berasal dari Badan Pusat Statistik dan Open Data Jabar yang terdiri dari variabel dependen (Y) yaitu persentase penduduk miskin dan variabel independen (X) yaitu faktor-faktor yang memengaruhi persentase kemiskinan. Estimasi model GWPR menggunakan metode *Weighted Least Square* (WLS) dengan fungsi pembobot kernel adaptif *Tricube*. Dengan melakukan pengujian secara keseluruhan dan parsial melalui uji F dan uji t , diperoleh hasil bahwa model untuk setiap lokasi dan faktor-faktor yang memengaruhi persentase penduduk miskin di Jawa Barat berbeda-beda untuk setiap lokasinya karena adanya variasi spasial dalam hubungan variabel independen dengan variabel dependen.

Kata kunci: Kemiskinan; Regresi Data Panel; GWPR; Adaptif *Tricube*

ABSTRACT

Ramadhoni Nasri
NPM 140110190070

Poverty is a condition experienced by a person or group that has monthly per capita expenditure that is insufficient to meet basic living standards. The problem of poverty in West Java shows a pattern that tends to be concentrated in adjacent areas, indicating spatial heterogeneity in the problem. On the other hand, poverty in West Java also shows an increasing trend from year to year so that dynamic changes occur in various regions. From this situation, it is necessary to know the factors that affect poverty spatially and panel-wise. One way is to model the poverty problem with the Geographically Weighted Panel Regression (GWPR) model. The GWPR model is the development of a regression model that combines Geographically Weighted Regression (GWR) with panel data regression assuming a Fixed Effect Model (FEM). The data used in this study are secondary data in the 2019-2021 range from the Central Bureau of Statistics and Open Data Jabar which consists of the dependent variable (Y), namely the percentage of poor people and the independent variable (X), namely the factors that influence the percentage of poverty. The GWPR model estimation uses the Weighted Least Square (WLS) method with the Tricube adaptive kernel weighting function. By conducting overall and partial testing through the F test and t test, the results show that the model for each location and the factors that influence the percentage of poor people in West Java are different for each location due to spatial variations in the relationship between the independent variable and the dependent variable.

Keywords: *Poverty; Panel Regression; GWPR; Adaptive Tricube*