

Abstrak

Andrew Lupe Tiopan Sitorus, NIM 4193230005 (2019). Metode Geographically Weighted Panel Regression (GWPR) untuk Menganalisis Faktor yang Mempengaruhi Kemiskinan di Provinsi Sumatera Utara.

Kemiskinan merupakan permasalahan yang terjadi akibat adanya perbedaan kemampuan, kesempatan dan akses sumber daya. Kemiskinan tidak hanya berdampak pada kondisi sosial dan ekonomi, namun berdampak juga pada pendidikan, kesehatan, dan stabilitas politik. Pemerintah telah berupaya dalam mencegah dinamika kemiskinan setiap tahun. Beragam program dilakukan guna mengatasi perubahan yang terjadi pada tingkat kemiskinan yang selalu berubah. Terdapat beberapa faktor yang dapat menyebabkan terjadinya kemiskinan dan diperlukan untuk menjadi pertimbangan dalam pengentasan kemiskinan. Oleh karena itu, penelitian ini akan melakukan analisis faktor kepadatan penduduk, angka harapan hidup, lama bersekolah, tingkat pengangguran terbuka, pengeluaran perkapita sebulan makanan, penduduk yang mempunyai keluhan kesehatan, pertumbuhan ekonomi, indeks pembangunan manusia, rumah tangga yang memiliki akses air minum layak dan rumah tangga yang memiliki akses sanitasi layak terhadap persentase kemiskinan di provinsi Sumatera Utara. Penelitian ini berbasis data sekunder yang tersedia di Badan Pusat Statistik Sumatera Utara pada tahun 2017-2021. Analisis faktor yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Geographically Weighted Panel Regression* (GWPR) yang merupakan gabungan antara metode *Geographically Weighted Regression* (GWR) dengan metode regresi data panel. Terdapat beberapa faktor yang dapat mengganggu proses analisis yaitu lama bersekolah dan indeks pembangunan manusia, sehingga faktor ini tidak diikutkan dalam proses analisis. Hasil analisis penelitian menunjukkan bahwa secara serentak faktor kepadatan penduduk, angka harapan hidup, tingkat pengangguran terbuka, pengeluaran perkapita sebulan makanan, penduduk yang mempunyai keluhan kesehatan, rumah tangga yang memiliki akses air minum layak tidak berpengaruh secara signifikan. Jika di uji secara serentak, hanya faktor rumah tangga yang memiliki akses sanitasi layak yang berpengaruh secara signifikan terhadap persentase kemiskinan. Namun secara parsial faktor tersebut berpengaruh secara signifikan terhadap persentase kemiskinan.

Kata Kunci : Persentase Kemiskinan, *Geographically Weighted Panel Regression* (GWPR).

Abstract

Andrew Lupe Tiopan Sitorus, NIM 4193230005 (2019). Metode Geographically Weighted Panel Regression (GWPR) untuk Menganalisis Faktor yang Mempengaruhi Kemiskinan di Provinsi Sumatera Utara.

Poverty is a problem that occurs due to differences in abilities, opportunities and access to resources. Poverty not only impacts social and economic conditions, but also impacts education, health and political stability. The government has made efforts to prevent the dynamics of poverty every year. Various programs are carried out to overcome changes that occur in ever-changing levels of poverty. There are several factors that can cause poverty and need to be taken into consideration in poverty alleviation. Therefore, this research will carry out a factor analysis of population density, life expectancy, years of schooling, open unemployment rate, monthly per capita food expenditure, people who have health complaints, economic growth, human development index, households that have access to adequate drinking water, and households that have access to adequate sanitation to the percentage of poverty in North Sumatra province. This research is based on secondary data available at the North Sumatra Central Statistics Agency in 2017-2021. The factor analysis used in this research is Geographically Weighted Panel Regression (GWPR), which is a combination of the Geographically Weighted Regression (GWR) method and the panel data regression method. There are several factors that can interfere with the analysis process, namely years of schooling and the human development index, so these factors are not included in the analysis process. The results of the research analysis show that simultaneously the factors of population density, life expectancy, open unemployment rate, per capita monthly food expenditure, residents who have health complaints, households who have access to adequate drinking water do not have a significant effect. If tested simultaneously, only the factor of households having access to adequate sanitation has a significant effect on the percentage of poverty. However, partially these factors have a significant effect on the percentage of poverty.

Keywords: *Poverty Percentage, Geographically Weighted Panel Regression (GWPR).*