

**PEMODELAN FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB KEMISKINAN DI  
PROVINSI SUMATERA UTARA MENGGUNAKAN METODE  
*GEOGRAPHICALLY WEIGHTED REGRESSION (GWR)***

Siti Hartina Dauly

NIM : 4151230020

**ABSTRAK**

Kemiskinan merupakan permasalahan multidimensi yang kompleks dan mencakup berbagai aspek. Akibat kompleksitas yang dimilikinya, penanggulangan kemiskinan memerlukan program yang terintegrasi dan tidak tumpang tindih. Pengentasan kemiskinan merupakan tantangan global terbesar yang dihadapi dunia dan menjadi syarat mutlak bagi pembangunan berkelanjutan. Kemiskinan sering dipandang sebagai ketidakmampuan untuk memenuhi kebutuhan dasar makanan dan bukan makanan yang diukur dari sisi pengeluaran. Tujuan dari penelitian ini terfokus pada analisis faktor-faktor penyebab kemiskinan di Provinsi Sumatera Utara dengan mempertimbangkan aspek spasial menggunakan metode *Geographically Weighted Regression (GWR)*. Penelitian ini menggunakan data kemiskinan Provinsi Sumatera Utara pada tahun 2018. Berdasarkan pengujian heterogenitas spasial dan dependensi spasial dapat disimpulkan bahwa kemiskinan dipengaruhi oleh aspek spasial sehingga penelitian ini dapat dianalisis menggunakan metode GWR. Pemodelan dengan menggunakan metode GWR menghasilkan nilai  $R^2 = 0.7111$  yang lebih besar dari regresi global yang menghasilkan  $R^2 = 0.5543$ . Kemudian metode GWR menghasilkan nilai AIC = 171.123 yang lebih kecil dibandingkan dengan model regresi global dengan nilai AIC = 185.909. Hasil analisis menunjukkan karakteristik persentase kemiskinan mengelompok. Daerah-daerah yang tergolong memiliki persentase tertinggi berada di daerah kepulauan Nias.

**Kata kunci :** Kemiskinan, Dependensi Spasial, Heterogenitas Spasial, metode *Geographically Weighted Regression (GWR)*.