

**ANALISIS METODE *ORDINARY LEAST SQUARE* (OLS) DAN  
*GEOGRAPHICALLY WEIGHTED REGRESSION* (GWR)  
PADA INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA DI  
PROVINSI SUMATERA UTARA TAHUN 2021**

Nurhalizah  
NIM: 4183230001

**ABSTRAK**

Indeks Pembangunan Manusia (IPM) mempunyai andil besar terhadap status pembangunan manusia di suatu wilayah, nilai IPM sangat berguna terutama bagi pemerintah sebagai acuan perencanaan pembangunan dan pengalokasian dana guna meningkatkan kesejahteraan penduduk. Pada penelitian ini akan dicari model IPM di Provinsi Sumatera Utara dengan metode OLS dan GWR, serta melihat faktor yang paling besar mempengaruhi IPM di Provinsi Sumatera Utara menggunakan data Tahun 2021. Berdasarkan analisis yang telah dilakukan dengan menggunakan metode OLS diperoleh model IPM untuk provinsi Sumatera Utara. Dengan menggunakan metode GWR diperoleh model IPM untuk masing-masing kab/kota di Sumatera Utara. Selanjutnya, dengan menggunakan metode OLS dan metode GWR pada Indeks Pembangunan manusia di Sumatera Utara, diperoleh faktor yang sama di mana faktor yang paling besar mempengaruhi nilai Indeks Pembangunan Manusia di Sumatera Utara dengan melihat nilai penduga parameter terbesar adalah nilai Rata-Rata Lama Sekolah.

**Kata Kunci:** *IPM, Ordinary Least Square, Geographically Weighted Regression*

