

ABSTRAK

Regresi linier berganda merupakan metode analisis statistika yang digunakan untuk mengukur besarnya pengaruh dua atau lebih variabel independen terhadap variabel dependen. Pelanggaran asumsi homoskedastisitas pada pemodelan analisis regresi linier berganda dapat terjadi karena adanya heterogenitas spasial, sehingga perlu dilakukan analisis dengan memberikan bobot spasial untuk masing-masing lokasi pengamatan. *Multiscale Geographically Weighted Regression* (MGWR) adalah metode yang dikembangkan untuk melakukan analisis pada data spasial dengan skala pengaruh yang berbeda untuk masing-masing variabel independen. Penelitian ini bertujuan untuk memodelkan jumlah penduduk miskin di kabupaten/ kota Provinsi Jawa Tengah tahun 2023 menggunakan MGWR dengan fungsi *fixed gaussian kernel*. Rata-Rata Upah Buruh/ Karyawan/ Pegawai (X_1), Rata-Rata Upah/ Gaji Bersih Pekerja Informal (X_2), Jumlah TKI AKAN (X_3), Jumlah Angkatan Kerja Pengangguran (X_4), APK SLTA (X_5), Jumlah Penduduk Usia 15 Tahun ke Atas yang Merokok dalam Sebulan Terakhir (X_6), Persentase Rumah Tangga yang Memiliki Akses terhadap Sumber Air Minum Bersih (X_7), dan Persentase Rumah Tangga yang Memiliki Akses terhadap Sanitasi Layak (X_8) masing-masing berpengaruh terhadap variabel Jumlah Penduduk Miskin (Y) di minimal satu lokasi pengamatan. Model MGWR memiliki nilai R^2 sebesar 0,8780482 dan R^2 adjusted sebesar 0,8200639.

Kata Kunci: MGWR, Jumlah Penduduk Miskin, *Fixed Gaussian Kernel*