

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Sesuai dengan hasil penelitian berjudul “Analisis Penyebaran dan Prediksi Tingkat Kemiskinan Menggunakan Getis-Ord G_i^* dan Random Forest Regression di DKI Jakarta”, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode Getis-Ord G_i^* menunjukkan adanya wilayah hotspot (kemiskinan tinggi) dan coldspot (kemiskinan rendah). Hotspot banyak ditemukan pada kecamatan dengan kepadatan tinggi dan fasilitas terbatas, sedangkan coldspot umumnya di wilayah dengan pendidikan dan akses layanan publik lebih baik.
2. Pendidikan, status perkawinan, dan jumlah anggota keluarga terbukti berpengaruh besar pada tingkat kemiskinan. Bila pendidikan tinggi, maka probabilitas miskin semakin rendah. Jumlah tanggungan rumah tangga yang besar meningkatkan risiko kemiskinan.
3. Model algoritma awal memiliki $R^2 = 0,062$ (sangat rendah). Setelah agregasi & optimasi, kinerja meningkat menjadi $R^2 = 0,591$ dengan MAE = 0,432. Hal ini membuktikan Random Forest cukup efektif memprediksi tingkat kemiskinan di Jakarta.

5.2 Saran

Terdapat beberapa saran yang perlu dikembangkan pada penelitian ini dikarenakan masih dapat dikatakan belum sempurna serta memiliki beberapa kekurangan sehingga perlu adanya beberapa perkembangan. Saran-saran yang perlu dikembangkan antara lain:

1. Menambahkan variabel lain seperti akses kesehatan, kepemilikan aset, dan pengangguran. Algoritma lain (XGBoost, Gradient Boosting, Neural Network) juga dapat diuji untuk perbandingan.

2. Penelitian ini diharapkan tidak hanya sebatas akademis, tetapi dapat diimplementasikan oleh pemerintah dan meningkatkan kesadaran masyarakat terhadap isu kemiskinan.

