

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 4.1 Kesimpulan

Model regresi yang lebih baik digunakan untuk memodelkan, indeks pembangunan manusia di Jawa Timur tahun 2010 adalah model *Geographically Weighted Logistic Regression* (GWLR) dengan fungsi pembobot *adaptive gaussian kernel*.

Model regresi yang lebih baik digunakan untuk memodelkan, persentase balita gizi buruk di Jawa Timur tahun 2011 adalah model *Geographically Weighted Logistic Regression* (GWLR) dengan fungsi pembobot *adaptive gaussian kernel*.

Model regresi yang lebih baik digunakan untuk memodelkan, angka buta huruf di Jawa Timur tahun 2011 adalah model *Geographically Weighted Logistic Regression* (GWLR) dengan fungsi pembobot *adaptive gaussian kernel*.

### 5.2. Saran

Model spasial lebih tepat digunakan untuk memodelkan data yang memiliki pengaruh spasial atau terdapat heterogenitas spasial. Fungsi pembobot kernel bukan hanya *adaptive gaussian* dan *bisquare* saja. Pada penelitian selanjutnya dapat digunakan fungsi pembobot kernel *adaptive tricube* maupun *fixed gaussian, bisquare, dan tricube*.

Indeks pembangunan manusia, persentase balita gizi buruk, angka buta huruf bukanlah kasus yang sukar ditemui. Oleh karena itu, pada penelitian selanjutnya sebaiknya menambahkan peubah prediktor untuk diujikan sehingga dapat diketahui faktor-faktor lain yang mempengaruhi indeks pembangunan manusia, balita gizi buruk, maupun angka buta huruf, baik untuk Provinsi Jawa Timur maupun provinsi lainnya.

Pemilihan peubah yang akan digunakan dalam penelitian hendaknya harus lebih diperhatikan. Pada hasil penelitian, terdapat beberapa peubah prediktor yang memiliki pengaruh terhadap peubah respon yang berbeda dengan teori yang sudah ada. Seperti pada data 1, di mana dihasilkan bahwa tingkat pengangguran terbuka berpengaruh positif terhadap nilai IPM. Hal ini dapat disebabkan oleh pemilihan data maupun pengambilan data yang kurang tepat.

Teknik pengambilan contoh maupun unit contoh juga dapat mempengaruhi hasil penelitian. Sehingga dapat disarankan untuk lebih memperhatikan pemilihan data serta melakukan eksplorasi data terlebih dahulu agar dapat mengurangi kemungkinan hasil yang berbeda dengan teori yang sudah ada.

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

