

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Model MGWR yang terbentuk pada data indeks pembangunan manusia di Provinsi Jawa Timur untuk masing-masing pembobot adalah sebanyak 38 model yang berbeda setiap kabupaten/kota. Model yang terbentuk untuk Kota Malang adalah:
 - a. MGWR *fixed bisquare kernel*
$$\hat{y}_{32} = -26.506 + 0.973 AHH + 2.521 RLS + 0.167 PPM$$
 - b. MGWR *fixed gaussian kernel*
$$\hat{y}_{32} = -23.151 + 0.969 AHH + 2.369 RLS + 0.166 PPM$$
 - c. MGWR *adaptive bisquare kernel*
$$\hat{y}_{32} = -20.575 + 1.012 AHH + 2.505 RLS + 0.151 PPM$$
- 2) Berdasarkan nilai RMSE (*Root Mean Square Error*) disimpulkan bahwa model MGWR dengan menggunakan pembobot *fixed bisquare kernel* merupakan model paling baik dalam menggambarkan indeks pembangunan manusia di Provinsi Jawa Timur.
- 3) Berdasarkan model MGWR *fixed bisquare kernel* yang terbentuk faktor yang berpengaruh secara global terhadap indeks pembangunan manusia di Provinsi Jawa Timur adalah persentase penduduk miskin yang berpendidikan tertinggi SLTA, sedangkan faktor yang berpengaruh lokal berbeda-beda untuk setiap kabupaten/kota.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

- 1) Sebaiknya menggunakan model MGWR *fixed bisquare kernel* dalam menggambarkan indeks pembangunan manusia di Provinsi Jawa Timur tahun 2015.

- 2) Penelitian selanjutnya agar menggunakan model yang tidak hanya mempertimbangkan efek lokasi, tetapi juga dapat mempertimbangkan waktu seperti pada model MGTWR.