

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

1. Pembobotan terbaik antara *fixed bisquare* dan *adaptive bisquare* dengan membandingkan nilai jumlah kuadrat residual ( $JK(S)$ ) dan koefisien determinasinya ( $R^2$ ) untuk studi kasus Indeks Pembangunan Manusia (IPM) di 26 kabupaten/kota Provinsi Jawa Barat adalah dengan pembobotan *fixed bisquare*. Dimana jumlah kuadrat residual model GWR pembobot *fixed bisquare* menghasilkan nilai yang lebih kecil, yaitu sebesar 3,809, dibandingkan jumlah kuadrat residual model GWR pembobot *adaptive bisquare*, 10,524. Dan koefisien determinasi ( $R^2$ ) model GWR pembobot *fixed bisquare*, sebesar 0,99424 atau 99,42%, lebih besar dibandingkan koefisien determinasi ( $R^2$ ) model GWR pembobot *adaptive bisquare*, yaitu 0,984088 atau 98,41%.
2. Berdasarkan pembobotan terbaik model GWR, diperoleh faktor-faktor yang berpengaruh secara signifikan terhadap studi kasus IPM di 26 kabupaten/kota Provinsi Jawa Barat tahun 2013. Faktor-faktor yang signifikan terhadap IPM berbeda-beda di beberapa kabupaten/kota, namun ada beberapa kabupaten/kota yang berdekatan di Jawa Barat memiliki faktor-faktor signifikan yang sama terhadap IPM. Secara keseluruhan, faktor-faktor tersebut yaitu Angka Harapan Hidup (AHH), persentase penduduk miskin, persentase Angka Partisipasi Sekolah (APS) usia 16-18 tahun, Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) per kapita, persentase Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja (TPAK), persentase penduduk dengan akses air minum layak, persentase rumah tangga berperilaku hidup bersih dan sehat (PHBS), angka *Expected Years of Schooling* (EYS), dan persentase Laju Pertumbuhan Ekonomi (LPE).

## 5.2 Saran

1. Fungsi pembobot dalam penulisan skripsi ini hanya menggunakan *fixed bisquare* dan *adaptive bisquare*, untuk penulisan skripsi selanjutnya dapat menggunakan fungsi pembobot lain, seperti pembobot *tricube*.
2. Dalam penelitian selanjutnya, dapat menambahkan variabel prediktor lain dalam bidang kesehatan dan pendidikan untuk mengetahui faktor-faktor lain yang mempengaruhi Indeks pembangunan Manusia (IPM).

Ira Farida, 2017

*MODEL GEOGRAPHICALLY WEIGHTED REGRESSION (GWR) DENGAN PEMBOBOT KERNEL BISQUARE*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)