

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian ini diuraikan kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan dan saran bagi peneliti lain untuk penelitian selanjutnya

5.1 Kesimpulan

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

1. Pemodelan Indeks Pembangunan Manusia(IPM) di Provinsi Jawa Timur menggunakan metode SAR adalah sebagai berikut:

$$\hat{y} = 0,2567W\mathbf{y} + 42,2773 - 0,2765X_3 + 0,0011X_6 + 2,2792D,$$

dan adapun pemodelan Indeks Pembangunan Manusia(IPM) di Jawa Timur dengan menggunakan pendekatan Bayesian SAR adalah

$$\hat{y} = 0,2538W\mathbf{y} + 42,4740 - 0,2768X_3 + 0,0011X_6 + 2,2860D.$$

2. Berdasarkan kriteria kebaikan model yang digunakan yaitunya MAE, RMSE, dan R^2 diperoleh model terbaik untuk IPM di Provinsi Jawa Timur 2022 adalah estimasi menggunakan metode Bayesian SAR.

5.2 Saran

Penelitian ini mengkaji tentang model SAR dan Bayesian SAR dalam memodelkan Indeks Pembangunan Manusia (IPM) di Provinsi Jawa Timur tahun 2022. Pada penelitian selanjutnya, peneliti menyarankan untuk melakukan penelitian dalam memodelkan berbagai kasus permasalahan yang ada di Indonesia dengan model Bayesian SAR dan metode pendugaan parameter lainnya seperti model *Robust Spatial Autoregressive*(RSAR) dan model *Spatial Autoregressive Quantile Regression*(SARQR).

