

BAB V

PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan dan saran bagi peneliti lain untuk penelitian selanjutnya

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dalam penelitian ini, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan metode *Robust Spatial Durbin Model* (RSDM), diperoleh model dugaan pada Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Barat tahun 2022 yaitu

$$\hat{y} = -0,58099W\mathbf{y} + 268,8643 + 0,2985986X_1 - 0,8227335X_2 \\ + 0,1682206X_3 + 0,0006130X_4 - 0,0265315WX_1 - \\ 0,6704808WX_2 + 0,1870293WX_3 - 1,906333WX_4.$$

Dari model ini diperoleh nilai R^2 sebesar 90,74%, dan nilai MSE sebesar 2,611031.

2. Faktor yang mempengaruhi secara signifikan terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Barat tahun 2022 adalah persen-

tase rumah tangga yang memiliki akses terhadap sumber air minum layak (X_1), persentase penduduk miskin (X_2), dan angka partisipasi murni tingkat usia 16-18 tahun (X_3). Selain itu, terdapat faktor yang terindikasi memiliki efek spasial dan mempengaruhi secara signifikan terhadap Indeks Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Barat tahun 2022 yaitu angka partisipasi murni tingkat usia 16-18 tahun (X_3) dan angka melek huruf (X_4).

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya yaitu menambahkan variabel bebas lainnya untuk memperoleh model yang lebih baik dalam kasus indeks pembangunan manusia dan melakukan perbandingan dengan metode *Robust Spatial* lainnya, seperti *Robust Spatial Autoregressive* (RSAR), *Robust Spatial Cross Regressive* (RSCR), dan lain-lain untuk menemukan metode yang terbaik dalam membentuk model yang stabil terhadap pencilan.

