

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini diuraikan kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan dan saran untuk penelitian selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, tingkat kemiskinan di Indonesia dipengaruhi oleh produk domestik regional bruto (X_1), pengeluaran per kapita (X_2), angka harapan hidup (X_5), dan angka melek huruf (X_6), sehingga diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Pemodelan tingkat kemiskinan di Indonesia dengan estimasi parameter menggunakan metode LASSO adalah sebagai berikut :

$$\hat{y} = 10,0891 + 0,0410X_1 - 1,5870X_2 - 1,4097X_5 - 1,6392X_6,$$

serta pemodelan tingkat kemiskinan di Indonesia dengan menggunakan metode Bayesian LASSO adalah

$$\hat{y} = 3,0794 + 0,1074X_1 - 0,3317X_2 - 0,2233X_5 - 0,2320X_6.$$

2. Pemodelan kasus tingkat kemiskinan di Indonesia tahun 2023 dengan estimasi parameter menggunakan metode Bayesian LASSO lebih baik diban-

dingkan pemodelan dengan metode LASSO berdasarkan kriteria kebaikan model R^2 , MAE, dan RMSE.

5.2 Saran

Penelitian ini membahas penerapan metode LASSO dan Bayesian LASSO dalam memodelkan tingkat kemiskinan di Indonesia tahun 2023. Adapun saran dari peneliti untuk penelitian selanjutnya yaitu mengganti atau menambahkan variabel bebas lainnya untuk memperoleh model yang lebih baik pada kasus tingkat kemiskinan di Indonesia. Selain itu, pemodelan dapat dilakukan dengan metode estimasi lain dalam memodelkan data tingkat kemiskinan di Indonesia seperti metode Bayesian Adaptive LASSO, atau Bayesian Hierarchical LASSO, dan estimasi lainnya, sehingga dapat diperoleh model dugaan yang lebih baik nilai kebaikan modelnya.

