

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam penelitian ini dilakukan pemodelan persentase kemiskinan menggunakan analisis regresi LASSO dengan bantuan algoritma LAR dengan 5-fold validation, didapatkan bahwa CV minimumnya memiliki nilai $s=0.636$. Bentuk model terbaik yang didapatkan yaitu

$$Y^* = 0.8826632X_1^* - 0.03323293X_2^* - 0.07216902X_3^* + 0.06001048X_5^* - 0.24816519X_6^* \quad (5.1.1)$$

LASSO memiliki nilai koefisien determinasi lebih tinggi dan nilai *Mean Squared Error* lebih rendah dibandingkan dengan MKT dan metode LASSO dapat mengatasi Multikolinearitas dengan baik dikarenakan dapat menyusutkan koefisiennya mendekati nol atau tepat pada nol, sehingga variabel tersebut tidak masuk kembali ke dalam model dan menghasilkan variabel yang signifikan dan tidak lagi mengalami multikolinearitas.

5.2 Saran

Pada penelitian kali ini digunakan metode LASSO untuk mendapatkan variabel yang signifikan dari faktor-faktor kemiskinan di Provinsi Sumatera Barat. Disarankan untuk peneliti selanjutnya menggunakan metode

Regresi Ridge, dan Elastic-net dan melakukan perbandingan metode dalam mencari faktor-faktor yang mempengaruhi kemiskinan di Provinsi Sumatera Barat sehingga mengetahui manakah metode yang paling baik.

