

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Riset ini membahas nilai pasar pemain sepak bola profesional di Liga 1 Inggris dengan metode LASSO, dengan hasil risetnya adalah sebagai berikut.

1. Persamaan LASSO yang diperoleh terhadap nilai pasar pemain sepak bola adalah $Y^* = 0,2317170X_2 + 0,1549518X_3 + 0,09901587X_4$. Diperoleh nilai R^2 regresi LASSO sebesar 0,61 yang artinya bahwa model cukup signifikan dan model LASSO beberapa variabel yaitu X_1 , X_5 , dan X_6 , disusutkan menjadi 0 (tidak berpengaruh).
2. Nilai MSE dari Rstudio 4.4.1 pada regresi LASSO lebih kecil dibandingkan dengan OLS, yaitu 1,294631 untuk OLS dan 0,4824284 untuk regresi LASSO. Dengan demikian, regresi LASSO lebih direkomendasikan dibandingkan dengan OLS dalam analisis regresi pada dunia sepak bola.
3. Analisis regresi LASSO mampu mengatasi nilai VIF pada model OLS, sehingga efektif mengatasi masalah multikolinearitas, dengan faktor yang mempengaruhi nilai pasar adalah *goal*, *assist*, dan menit bermain merupakan signifikan faktor pada model regresi LASSO.

5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan dan kesimpulan, dapat diberikan saran sebagai berikut.

1. Penambahan variabel independen pada data agar membesarkan nilai R^2 dengan tujuan memberikan model yang signifikan dengan nilai $R^2 > 0,70$.
2. Penambahan kajian mengenai perbandingan metode regresi LASSO dengan metode lain dalam mengatasi masalah multikolinearitas, seperti regresi *principal component regression* (PCR), *elastic net regression* dan yang lain.