

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian prediksi harga rumah Kabupaten Bandung menggunakan algoritma *Multiple Linear Regression* dan *Support Vector Regression*, memperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Model prediksi harga rumah Kabupaten Bandung menggunakan *Multiple Linear Regression* dan *Support Vector Regression*, memperoleh nilai  $R^2$ -Square 0.69 pada *Multiple Linear Regression*, dan memperoleh 0.68 pada *Support Vector Regression*. Hasil  $R^2$ - Square menunjukkan variabel *independent* (x) dapat mempengaruhi variabel *dependent* (y). Adapun nilai RMSE memperoleh 695.18 pada *Multiple Linear Regression*, dan memperoleh 704.93 pada algoritma *Support Vector Regression*. Hasil RMSE menunjukkan selisih yang cukup banyak antara hasil prediksi dengan data aktual.
2. Kinerja algoritma *Multiple Linear Regression* dan *Support Vector Regression* dalam pembuatan model prediksi harga rumah Kabupaten Bandung, dapat ditentukan berdasarkan hasil evaluasi dari  $R^2$ -Square. Algoritma *Multiple Linear Regression* memperoleh hasil  $R^2$ -Square yang lebih tinggi, artinya penelitian ini memiliki hubungan antar variabel yang berpengaruh terhadap target. Hasil RMSE memperoleh selisih yang lebih rendah dari algoritma *Support Vector Regression*.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini masih banyak kekurangan, terdapat beberapa saran sebagai berikut.

1. Berdasarkan hasil selisih aktual dan prediksi yang cukup bervariasi, maka penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan algoritma pembandingan lainnya untuk mengetahui hasil prediksi yang lebih baik.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan tools tambahan untuk pengujian kinerja algoritma