

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang prediksi harga laptop menggunakan algoritma *multiple linear regression* dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Penerapan Algoritma *multiple linear regression* untuk memprediksi harga sebuah laptop yaitu mencari dataset, selanjutnya melakukan pra proses pada data, setelah itu membagi data, kemudian membuat model dengan melatih menggunakan data latih, selanjutnya menguji model dengan data uji dan terakhir melakukan evaluasi terhadap model dengan mencari tahu bagaimana korelasi dengan *R squared* dan *R adjusted Squared* serta mengetahui tingkatan kesalahan dengan menggunakan *Mean Absolute Error* dan *Mean Absolute Percentage Error*.
2. Tingkat akurasi dalam prediksi yang dilakukan pada prediksi harga laptop menggunakan *R squared* sebesar 0.74695 dikategorikan hipotesis korelasi moderat dengan bobot *R adjusted squared* sebesar 96.1%. Untuk kesalahan dalam prediksi harga terhadap nilai aktual didapatkan rata-rata nilai sebesar 2,737,493 dengan persentase kesalahan mencapai 30.4356% yang dinyatakan oleh hipotesis sebagai model yang layak/memadai.

5.2 Saran

Berikut adalah beberapa saran yang dapat ditambahkan pada penelitian mendatang untuk pengembangan hasil yang lebih baik berkaitan tentang prediksi harga laptop :

1. Dataset perlu ditambah jumlahnya untuk meningkatkan variasi agar model lebih optimal dalam memprediksikan berdasarkan atribut yang diberikan.
2. Atribut masih bisa ditambahkan agar harga lebih terwakili nilainya ketika dilakukan prediksi.

3. Pada evaluasi model pencapaian ramalan masih bisa ditingkatkan ke kategori “baik” apabila data latih dan data uji bisa lebih banyak untuk digunakan.