

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

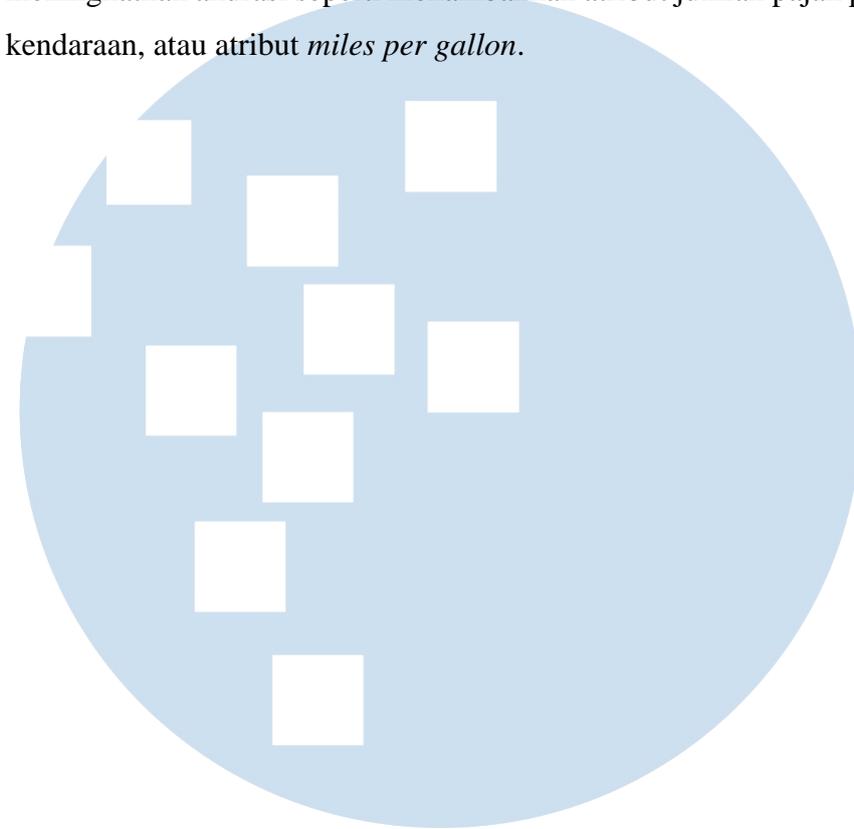
Hasil yang didapatkan pada penelitian ini merupakan hasil pada performa prediksi yang dilakukan dengan menggunakan kedua algoritma yaitu Linear Regression dan K-Nearest Neighbor pada harga penjualan harga mobil bekas melalui website *cintamobil* yang mengambil data mengenai mobil bekas dari tahun 2019 sampai dengan tahun 2023. Tentunya untuk melakukan penerapan harga mobil bekas dalam bentuk *interface* juga memerlukan beberapa tahap mulai dari persiapan data, pemrosesan data, implementasi algoritma, evaluasi model dan langkah terakhir yaitu mengintegrasikannya kedalam *website*.

Dalam penerapan kedua algoritma ini yang membuat tercapainya tujuan dalam hal prediksi ini adanya hasil prediksi pada model algoritma Linear Regression yang mendapatkan RMSE sebesar 7.993733553519358 dibandingkan dengan KNN yang mendapatkan RMSE sebesar 16.207742642516568. Dalam melakukan penelitian mengenai prediksi RMSE memberikan lebih banyak bobot pada kesalahan yang lebih besar dibandingkan dengan MAE (*Mean Absolute Error*). Ini berarti bahwa kesalahan yang lebih besar memiliki dampak yang lebih besar pada nilai RMSE, sehingga RMSE lebih sensitif terhadap kesalahan besar. Dalam banyak kasus, kesalahan besar lebih penting daripada kesalahan kecil, terutama dalam aplikasi praktis seperti prediksi harga, estimasi penjualan, atau proyeksi keuangan. Penelitian ini juga memberikan informasi untuk melakukan prediksi harga mobil bekas dengan mengimplementasikan model menggunakan Streamlit pada pada penelitian ini, yang telah dibuatkan simulasi mengenai model prediksi untuk memunculkan hasil.

#### 5.2 Saran

1. Mempertimbangkan penggunaan metode tambahan yang lebih kompleks atau spesifik untuk mendapatkan wawasan yang lebih mendalam dan hasil yang lebih akurat dalam analisis seperti menggunakan metode random forest, decision tree dan lain sebagainya.

2. Mencari atau menambahkan data serta atribut yang digunakan untuk meningkatkan akurasi seperti menambahkan atribut jumlah pajak pada setiap kendaraan, atau atribut *miles per gallon*.



UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA