

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian, mulai dari identifikasi masalah hingga analisis, penelitian yang dilakukan oleh penulis dengan judul “Prediksi Harga Mobil Menggunakan Random Forest” dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Analisis dilakukan terhadap mobil bekas dengan jumlah 100 data untuk memprediksi harga beli mobil bekas berdasarkan 15 spesifikasi yang mendukung. Data didapatkan dari *showroom* Adina Motor, Maharani Mobilindo, Amin Motor, dan Karya Makmur Motor.
2. Analisis dilakukan dengan pembagian data *train* dan *test* sebesar 80:20. Adapun metode yang digunakan adalah *Multiple Linear Regression* sebagai pengaplikasian dari analisis regresi linear dan *Random Forest* sebagai pengaplikasian dari analisis regresi non-linear.
3. Hasil yang didapatkan dengan *Multiple Linear Regresi* mengalami *overfitting* dengan persentase untuk data *train* sebesar 74% sedangkan untuk *test* hanya 26%. Sementara, hasil analisis dengan *Random Forest* didapatkan untuk data *train* sebesar 95% dan untuk data *test* sebesar 71%.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa saran yang penulis berikan agar penelitian selanjutnya dapat berkembang menjadi lebih baik, Adapun beberapa saran tersebut yaitu:

1. Penelitian ini masih memiliki akurasi yang rendah pada data *test* sehingga pada penelitian selanjutnya dapat ditambahkan data agar menunjang keberhasilan model dalam memprediksi data di luar data *train*.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat menambahkan variabel atau mencari variabel baru yang lebih sesuai untuk menunjang performa akurasi.
3. Menambahkan analisis regresi non-linear yang lain seperti *Support Vector Regression* (SVR), *XGBoost*, dan lainnya untuk membandingkan hasil prediksi.