

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil analisis penelitian ini variabel independen (Jumlah Modal) dan dependen (Jumlah Jual) telah berhasil memodelkan regresi linear berdasarkan koefisien determinasi mencapai 98%. Dari kedua perhitungan yang dilakukan secara manual, dan melalui *Microsoft Power BI* memiliki hasil yang signifikan. Dan pada hasil evaluasi model regresi linear menggunakan *Mean Squared Error* dengan hasil sebesar 0,018 dan *Root Mean Squared Error* sebesar 0,137 menunjukkan kinerja model regresi linear telah bekerja dengan baik. Pada hasil perancangan *dashboard* penjualan menggunakan *Microsoft Power BI* telah berhasil menampilkan informasi hasil prediksi dengan lebih efektif, dan interaktif melalui penyajian data berupa visual. *Dashboard* ini telah dapat mengidentifikasi kategori dan barang berdasarkan pada hasil prediksi jumlah jual serta jumlah. Dari hasil tersebut menunjukkan bahwa barang dengan kategori aluminium memiliki hasil prediksi paling tinggi, meskipun barang terjual didominasi oleh barang dengan kategori aksesoris.

#### 5.2 Saran

Hasil dari prediksi yang telah dilakukan menggunakan pemodelan regresi linear dan implementasi *business intelligence* menggunakan *Microsoft Power BI* masih memiliki beberapa kekurangan. Beberapa saran yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya, yaitu:

- a. Untuk prediksi yang dilakukan dapat mempertimbangkan variabel lain yang dapat mempengaruhi Jumlah Jual sebagai nilai dependen. Untuk meningkatkan akurasi prediksi.
- b. Untuk rancangan *dashboard* dapat dibuat lebih interaktif dalam memvisualisasikan data hasil dari prediksi yang telah dilakukan.
- c. Mempertimbangkan model lain yang dapat diimplementasikan dalam *business intelligence*.