

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian tentang prediksi jumlah penjualan pada Batika Indonesia menggunakan metode Least Square yang telah dilakukan, maka diambil keputusan sebagai berikut:

- a. Aplikasi yang dibangun dapat membantu meramalkan jumlah penjualan pada bulan berikutnya dengan menggunakan metode Least Square.
- b. Dari perhitungan prediksi menggunakan 12 data dari bulan Januari 2020 – Desember 2020 memiliki nilai akurasi prediksi Mean Square Error (MSE) 395.120,022, Mean Absolute Deviation (MAD) 181,457, dan Mean Absolute Percentage Error (MAPE) sebesar 5% yang memiliki arti tingkat kemampuan peramalan sangat baik. Metode least square merupakan metode yang tepat digunakan untuk memprediksi penjualan karena memiliki nilai MAPE yang lebih kecil atau rendah.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil analisis data dan kesimpulan yang dibuat maka dapat dikemukakan saran yang berguna sebagai bahan pertimbangan bagi Batika Indonesia. Untuk pengembangan sistem dapat disarankan sebagai berikut:

- a. Dapat mengembangkan sistem menggunakan teknologi terbaru atau metode prediksi yang lainnya.

- b. Dalam penerapan metode Least Square lebih baik menggunakan data dalam jangka panjang
- c. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan hanya melakukan prediksi untuk per produk.

