

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang berjudul Peramalan Penjualan Batik menggunakan Metode Moving Average pada Apip's Batik Yogyakarta dengan perancangan dan pembahasan yang telah diuraikan, dan mengacu pada beberapa teori dan hasil penelitian dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Peramalan Penjualan Batik pada Apip's Batik Yogyakarta berbasis web telah dibuat dengan menggunakan metode Moving Average. Berdasarkan uji sistem berhasil menambahkan data kategori batik maupun data batik, sistem dapat menampilkan kategori batik maupun data batik, sistem dapat menghampus data kategori batik maupun data batik, sistem dapat menampilkan hasil peramalan penjualan, sistem dapat menampilkan grafik peramalan dan sistem juga dapat menampilkan standar error (MAPE).
2. Output yang dihasilkan Peramalan Penjualan Batik pada Apip's Batik Yogyakarta ini berupa menampilkan hasil peramalan penjualan batik, menampilkan standar error (MAPE), menampilkan grafik peramalan
3. Berdasarkan pengujian menggunakan sistem yang penulis buat dengan aplikasi Microsoft Excel, dapat disimpulkan bahwa proses perhitungan *Moving Average* baik dengan menggunakan sistem yang penulis buat

maupun dengan menggunakan aplikasi Microsoft Excel menghasilkan hasil yang sama.

4. Berdasarkan Penelitian dari Bagas Prasetyawan pada tahun 2019 dengan judul “Peramalan Permintaan Kebutuhan Surat Keterangan Catatan Kepolisian di Polsek Gondomanan Menggunakan Metode Moving Average”. Menghasilkan MAPE sebesar 14%, sehingga MAPE pada penelitian tersebut lebih kecil dari penelitian ini.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dikemukakan, maka penulis memberikan beberapa saran yang dapat digunakan untuk mengembangkan sistem. Adapun saran tersebut antara lain :

1. Dapat memanfaatkan aplikasi ini dengan optimal sebagai sarana pengambilan keputusan dalam memproduksi batik sehingga aplikasi ini dapat berfungsi secara maksimal.
2. Sistem ini masih kurang sempurna khususnya pada proses menampilkan data peramalan, pada sistem ini hasil peralaman hanya akan muncul 1 bulan saja. Pada pengembangan selanjutnya diharapkan dapat memperbaiki kekurangan sistem ini agar dapat lebih baik.