

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini, dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain yaitu :

1. Sistem Informasi Prediksi Jumlah Mahasiswa Baru (SIPEMABU) menggunakan metode *moving average* dapat menghitung data mahasiswa baru berdasarkan data yang di ambil dari Politeknik Pertanian Dan Peternakan Mapena. Sistem informasi ini dapat membantu mempermudah dalam perhitungan peramalan yang sebelumnya menggunakan excel menjadi lebih otomatis dan efisien menggunakan aplikasi berbasis website.
2. Berdasarkan perhitungan menggunakan metode *moving average* pada aplikasi SIPEMABU ini membutuhkan periode untuk jangka perhitungan serta tahun akhir sebagai batas waktu perhitungan. Semakin banyak jumlah periode yang di masukkan dalam perhitungan, maka semakin jauh perbedaan dari tahun ke tahun. Dari data yang di dapat di Poltana Mapena yaitu dari tahun 2015-2021 perhitungan dilakukan dengan tiga periode dan nilai input tahun akhir 2024 menghasilkan bahwa pada 2 tahun terakhir yaitu tahun 2023 mengalami kenaikan mahasiswa baru sebanyak 10,949%, tahun 2024 naik 3,294 %. Pada penelitian ini juga menyertakan teknik MAPE untuk melihat seberapa besar prosentase kesalahan data dari hasil peramalan (*forecasting*). Semakin kecil prosentase yang diperoleh, maka data yang dihasilkan akan memiliki tingkat akurasi yang lebih baik dengan nilai SSE : 952,40, MSE : 136,06, RMSE : 11,66 dan MAPE : 16,22 % .

5.2 Saran

Dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi Prediksi Jumlah Mahasiswa Baru (SIPEMABU) ini tentu masih banyak kekurangan yang perlu dilakukan perbaikan dan pengembangan untuk menjadikan aplikasi sistem informasi ini semakin bagus perlu diekembangkan lagi sehingga aplikasi dapat memberikan hasil yang maksimal.