

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan diatas, bahwa metode single moving average dapat diterapkan pada prediksi hasil panen kelapa sawit. Dari uji alpha didapatkan sebesar 80% sistem sesuai dengan analisis dan perancangan sistem yang telah dibuat. Sistem sudah dapat memberikan informasi prediksi hasil panen dan mendapatkan tingkat akurasi sebesar 80% dengan MAPE 20% sedangkan MSE bernilai 16.3 dan dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan metode single moving average dapat memprediksi hasil panen kelapa sawit dimasa yang akan datang dengan periode tertentu. Dengan adanya sistem ini, petani dapat mengontrol hasil panen kelapa sawit ketika harga sawit sedang turun dan petani dapat meminimalisir kerugian pupuk ketika harga turun petani tidak perlu memupuk kelapa sawit terlalu banyak karena harga pupuk yang relative mahal.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini sistem yang telah dibuat masih banyak kekurangannya, maka disarankan pada sistem untuk pembaharuan, diantaranya:

1. Sistem disarankan untuk dikembangkan dengan menggunakan metode prediksi perbandingan lain agar dapat melihat persentasi yang lebih akurat.
2. Menggunakan parameter lain untuk dijadikan perhitungan
3. Mempelajari tentang perhitungan metode prediksi lain agar lebih akurat.

4. Sistem memiliki kekurangan pada bagian history prediksi, bagian tersebut dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur terbaru yang cocok dengan kebutuhan web.
5. Memperindah Interface agar terlihat lebih menarik.