

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

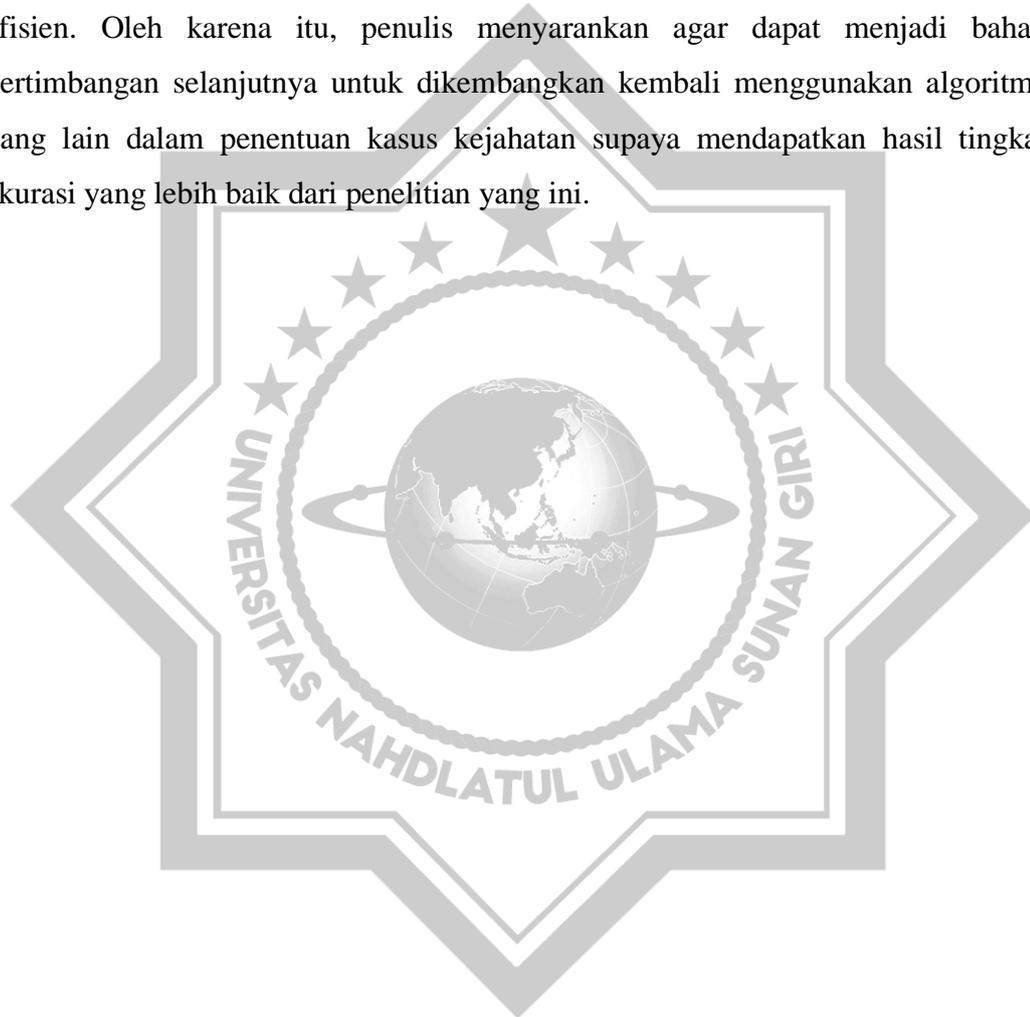
#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini, penulis dapat menyimpulkan beberapa hal yang signifikan:

1. Penelitian ini berhasil menghasilkan sebuah website yang mampu mengimplementasikan Metode Single Moving Average untuk prediksi kemungkinan peningkatan\penurunan jumlah kasus kriminal. Moving Average (rata-rata bergerak) adalah metode peramalan perataan nilai dengan mengambil sekelompok nilai pengamatan yang kemudian dicari rata-ratanya, lalu menggunakan rata-rata tersebut sebagai ramalan untuk periode berikutnya. Setelah diukur keakuratan dari data yang digunakan untuk prediksi dan hasil prediksi dengan menggunakan Metode MSE(Mean Square Errorz),MAD(Mean Absolute Deviation) dan MAPE(Mean Absolute Percentage Error). Hasilnya menggambarkan bahwa Metode Single Moving Average memiliki potensi untuk menghasilkan prediksi yang akurat selama dataset sesuai fakta di lapangan. Berdasarkan hasil penelitian Implementasi Metode *Single Moving Average* untuk Prediksi Tingkat Kriminal Skala Nasional untuk mempermudah prediksi kasus kejahatan, penulis dapat menyimpulkan bahwa Dari hasil pengujian yang dilakukan penulis hasil akurasi sangat rendah, yaitu 53% dengan bias data tinggi dan melihat penelitian sebelumnya yang mendapatkan akurasi tinggi dapat disimpulkan bahwa Metode Single Moving Average dapat diterapkan dan akurat bila data yang diterapkan untuk prediksi dapat dipercaya dan akurat sesuai fakta di lapangan.

## 5.2 Saran

Dalam Implementasi Metode *Single Moving Average* untuk Prediksi Tingkat Kriminal Skala Nasional untuk mempermudah penentuan kasus kriminalitas. Tentunya masih banyak kekurangan yang memerlukan perbaikan dan pengembangan untuk menjadikan sistem informasi ini semakin menjadi efektif dan efisien. Oleh karena itu, penulis menyarankan agar dapat menjadi bahan pertimbangan selanjutnya untuk dikembangkan kembali menggunakan algoritma yang lain dalam penentuan kasus kejahatan supaya mendapatkan hasil tingkat akurasi yang lebih baik dari penelitian yang ini.



# UNUGIRI