

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian yang telah dilakukan dengan judul Implementasi Metode *Autoregressive* dan Regresi Linier Sederhana Dalam Prediksi Jumlah Calon Siswa Baru (Studi Kasus: MTS. Al Asiyah Cibinong) dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan melakukan implementasi Sistem prediksi jumlah calon siswa baru pada MTS Al Asiyah Cibinong dapat memberikan informasi prediksi calon siswa baru untuk tahun-tahun berikutnya.
2. Metode *Autoregressive* dan Regresi Linier Sederhana dalam prediksi jumlah calon siswa baru pada MTS Al Asiyah Cibinong dapat melakukan prediksi secara cepat untuk memberikan informasi calon siswa baru berdasarkan data penerimaan siswa baru di masa lalu.
3. Pengujian yang dilakukan dengan menggunakan perhitungan MAPE, dapat disimpulkan bahwa model *Autoregressive* memiliki performa yang lebih baik dalam memprediksi data laki-laki dengan rata-rata MAPE sebesar 9,721941395%, sedangkan untuk data perempuan rata-rata MAPE sebesar 10,8418414%. Sementara itu model Regresi Linear Sederhana cenderung lebih baik dalam memprediksi data perempuan dengan rata-rata MAPE sebesar 10,48808268%, sedangkan untuk data laki-laki rata-rata MAPE sebesar 14,42357992%.

5.2 Saran

Dari penelitian yang dilakukan terdapat beberapa saran untuk penelitian selanjutnya.

1. Perlu adanya perbandingan aplikasi sistem prediksi penerimaan calon siswa baru saat ini dengan sistem prediksi penerimaan calon siswa baru lainnya sebagai bagian dari peningkatan ataupun pengembangan.
2. Jika sistem prediksi penerimaan calon siswa baru sudah berjalan perlu adanya pembaharuan dataset siswa baru serta perawatan maupun perbaikan jika diperlukan sesuai kebutuhan.

