

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN GURU TERBAIK BERDASARKAN HASIL UJIAN MUTU GURU 2022 KABUPATEN GRESIK MENGGUNAKAN METODE SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING) DAN SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE (SMART)

Penulis :
Ravina Devita Fabiola (3011610045)

Dosen Pembimbing
NGATINI, S.Si., M.Si.

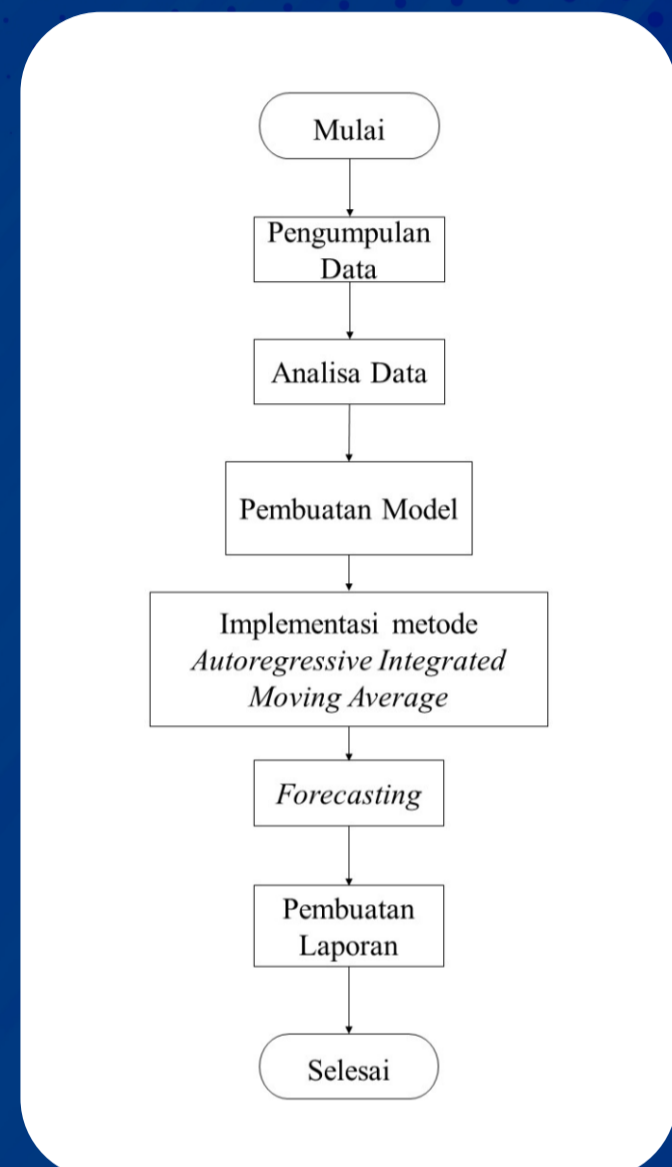
ABSTRAK

Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI) adalah salah satu perguruan tinggi swasta yang berada di kota Gresik, Jawa Timur yang berada di bawah pengelolaan Semen Indonesia Foundation. Selama beberapa tahun terakhir UISI mengalami penurunan mahasiswa baru karena pandemi virus corona (Covid-19) tetapi juga mengalami kenaikan pada tahun berikutnya. Berdasarkan hal tersebut penelitian ini bertujuan untuk meramalkan atau memprediksi jumlah pendaftar mahasiswa baru di UISI dengan menerapkan metode Autoregressive Intergrated Moving Average (ARIMA) dengan menggunakan data selama 1 periode dari tahun 2021 sampai tahun 2022. Berdasarkan data yang ada tersebut dilakukan analisis data yang sudah ada pada tahun sebelumnya untuk mengetahui tingkat akurasi dari metode ARIMA tersebut. Didapatkan nilai MAE dari model ARIMA (2, 0, 3)(0, 0, 0) [24] dengan hasil sebesar 5,97 dan nilai dari RMSE sebesar 14,60 yang artinya hasil peramalan termasuk kedalam kategori tidak layak.

RUMUSAN MASALAH

1. Bagaimana prediksi dengan metode ARIMA terhadap penerimaan mahasiswa baru di UISI.
2. Bagaimana tingkat akurasi dan hasil rekomendasi metode ARIMA untuk peramalan penerimaan mahasiswa baru di UISI.

METODE PENELITIAN



ANALISA DAN HASIL

Hasil pengujian prediksi data pendaftar mahasiswa baru UISI pada tanggal 01 Desember 2021 hingga 31 Desember 2022 dengan menggunakan metode ARIMA dengan penentuan periode = 24 dan didapatkan hasil nilai MAE dari model ARIMA (2, 0, 3)(0, 0, 0) [24] sebesar 5,97 dan nilai dari RMSE sebesar 14,60

KESIMPULAN

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini yaitu ARIMA telah berhasil diterapkan untuk melakukan prediksi pendaftar mahasiswa baru UISI. Beberapa model telah diuji dan memberikan hasil. Berdasarkan nilai MAE dari model ARIMA (2, 0, 3)(0, 0, 0) [24] didapatkan hasil sebesar 5,97 dan nilai dari RMSE sebesar 14,60.