

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian perbandingan model dalam memprediksi data suhu permukaan di DKI Jakarta yaitu sebagai berikut:

1. Hasil evaluasi model menunjukkan model ARIMA menghasilkan nilai MSE 0.27 dan RMSE 0.52, model SARIMA menghasilkan nilai MSE 0.24 dan RMSE 0.49, dan model SARIMAX menghasilkan nilai MSE 0.12 dan RMSE 0.34.
2. Model terbaik untuk memprediksi data perubahan suhu permukaan di DKI Jakarta yaitu dengan model SARIMAX dengan nilai MSE dan RMSE yang mendekati nilai 0 atau memiliki error yang rendah dalam melakukan prediksi.

#### B. Saran

Saran untuk kedepannya dari penelitian perbandingan model dalam memprediksi data suhu permukaan di DKI Jakarta yaitu sebagai berikut:

1. Adanya penelitian lain pada data perubahan suhu permukaan di DKI Jakarta dengan model lain, seperti proyeksi tren dengan regresi dan *Smoothing*.
2. Pembuatan aplikasi tentang pemanasan global dan pengaruh terhadap kelautan dengan menggunakan model yang terbaik.