

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan pada bab sebelumnya, kesimpulan yang dapat disimpulkan adalah sebagai berikut.

1. Model yang diperoleh dalam penelitian ini adalah model $VARIMA(1, 2, 1)$ yang dinilai sudah cukup baik dalam meramalkan karena sudah memenuhi asumsi stasioner dalam rata-rata dan variansi serta asumsi residual *white noise*.
2. Hasil peramalan menggunakan model $VARIMA(1, 2, 1)$ menunjukkan bahwa jumlah penduduk di Provinsi Jawa Barat, Jawa Tengah, dan Jawa Timur pada tahun 2025 hingga 2030 akan terus mengalami peningkatan secara signifikan. Hasil evaluasi peramalan jumlah penduduk di Provinsi Jawa Barat, Jawa Tengah, dan Jawa Timur menggunakan model $VARIMA(1, 2, 1)$ menunjukkan bahwa nilai MAPE pada variabel jumlah penduduk Provinsi Jawa Barat sebesar 3,706%, variabel jumlah penduduk Provinsi Jawa Tengah sebesar 0,390%, dan variabel jumlah penduduk Provinsi Jawa Timur sebesar 0,166%. Hal ini menunjukkan bahwa model $VARIMA(1, 2, 1)$ memiliki kemampuan yang sangat baik dalam melakukan peramalan untuk jumlah penduduk di ketiga provinsi tersebut.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebaiknya melibatkan faktor-faktor eksternal yang mempengaruhi jumlah penduduk ke dalam model seperti angka kelahiran, kematian, dan migrasi penduduk yang didahului dengan melakukan analisis faktor.