

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil olah data dan pembahasan sebelumnya, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut.

1. Model yang diperoleh dalam penelitian ini adalah model VARMAX (3,1,4) yang dinilai sudah cukup baik dalam meramalkan karena sudah stasioner dalam rata-rata dan varians serta memenuhi asumsi *white noise*.
2. Hasil peramalan iklim di Kota Bandung bulan Juli 2021 hingga bulan Desember 2021 menggunakan model VARMAX (3,1,4) menunjukkan bahwa nilai MAPE pada variabel Suhu Udara sebesar 0,88169%, variabel Kelembapan Udara sebesar 4,71247% dan pada variabel Tekanan Udara sebesar 0,14601%. Sehingga kemampuan model secara keseluruhan dalam meramalkan kurang dari 10% dan memiliki nilai RMSE yang sangat kecil mendekati 0 sehingga termasuk kategori sangat baik dalam melakukan peramalan.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan sebelumnya, maka saran untuk penelitian selanjutnya yaitu

1. Pemodelan VARMAX selanjutnya, sebaiknya menggunakan *software* selain SAS, dikarenakan model akhir yang ditentukan dari VARMAX sebaiknya memenuhi dua asumsi yaitu asumsi residual *white noise* maupun asumsi residual multivariat normal sehingga dapat mendapatkan hasil model yang layak untuk melakukan peramalan.
2. Sebaiknya menggunakan metode yang lebih kompleks seperti melakukan *hybrid* metode VARMAX dengan metode lainnya sehingga diharapkan menghasilkan nilai peramalan yang lebih akurat.