

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan mengenai model SARIMA dalam meramalkan curah hujan di Cilacap, maka dapat disimpulkan dua kesimpulan utama sebagai berikut:

- 1) Model peramalan curah hujan di Cilacap dengan menggunakan model SARIMA(2,0,2)(0,0,1)¹² adalah

$$Z_t = 1,4501Z_{t-1} - 0,4504Z_{t-2} + \varepsilon_t - 0,73831\varepsilon_{t-1} - 0,2517\varepsilon_{t-2} \\ + 0,3319\varepsilon_{t-12} - 0,245045089\varepsilon_{t-13} - 0,083539234\varepsilon_{t-14}.$$

- 2) Model SARIMA(2,0,2)(0,0,1)¹² termasuk model yang buruk dikarenakan mempunyai MAPE 72,97215% % pada data dari $t = 19$ sampai $t = 168$. Model SARIMA(2,0,2)(0,0,1)¹² mempunyai nilai MSE terkecil, yaitu 3,20174 dan hasil peramalan curah hujan di Cilacap mulai dari bulan Januari 2023 sampai Maret 2023 terjadi sebesar 299,5107 mm, 222,2574 mm dan 288,5196 mm.

5.2 Saran

Riset ini hanya membahas peramalan curah hujan di Cilacap menggunakan SARIMA. Karena itu, disarankan bahwa penelitian berikutnya untuk mengembangkan penelitian deret waktu menggunakan metode lain seperti metode intervensi. Namun apabila peneliti selanjutnya menggunakan metode yang sama sebaiknya menambahkan deret *input* yang digunakan agar diperoleh kemungkinan hasil peramalan yang lebih akurat.