

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan mengenai model ARIMA dalam memprediksi curah hujan bulanan di kabupaten Cilacap maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Model prediksi curah hujan bulanan dengan menggunakan model ARIMA adalah sebagai berikut :

ARIMA (0,1,1)

$$(1 - B)^1 Y_t = (1 - \emptyset_1 B)e_t$$

Dengan bantuan software SPSS di peroleh nilai paramenter sehingga persamaan menjadi  $(1 - B)^1 Y_t = (1 - 0,7698)e_t$ .

2. Prediksi curah hujan bulanan di Kabupaten Cilacap untuk tahun 2020 dan 2021 menunjukkan curah hujan tertinggi pada bulan Februari tahun 2020 yaitu 1175,56 mm dan Februari tahun 2021 yaitu 1332,66 mm, sedangkan curah hujan terendah di bulan Mei tahun 2020 yaitu 44,87 mm dan Mei tahun 2021 yaitu 0,08 mm.

#### B. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis mengemukakan saran dalam penelitian ini perlu adanya sebuah penelitian lebih lanjut mengenai prediksi curah hujan dengan model statistik selain ARIMA untuk membandingkan keakuratannya.