

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan pada bab 4 dan merujuk dari tujuan penelitian ini, diperoleh kesimpulan sebagai berikut. Model rantai Markov dapat diterapkan untuk menentukan peluang transisi (perpindahan) curah hujan harian di Kabupaten Cilacap. Peluang transisi dari hujan ringan ke kondisi hujan ringan di Stasiun Tunggul Wulung yaitu sebesar 64% sedangkan peluang terendah pada transisi tidak hujan ke kondisi hujan lebat yaitu 1%.

Hasil penentuan peluang hari hujan (tidak hujan, hujan ringan, hujan sedang dan hujan lebat) dalam kondisi *steady state* pada kriteria hujan ringan cenderung tinggi yaitu 58,02%. Peluang hari hujan dalam kondisi *steady state* cenderung rendah pada kriteria hujan lebat sebesar 6,8%. Peluang tidak hujan dalam kondisi *steady state* adalah 18,17% dan peluang terjadinya hujan sedang sebesar 17,01%.

5.2 Saran

Penelitian ini hanya membahas prediksi curah hujan di Cilacap menggunakan model rantai Markov. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan metode peramalan lainnya seperti metode ARIMA sebagai pembandingan. Selain itu, bisa mengambil studi kasus dan analisis kategori yang lain.