

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan uraian pada hasil dan pembahasan dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Penerapan metode *Fuzzy Time Series* model Chen dan model Cheng untuk peramalan curah hujan di Kabupaten Banyumas menghasilkan pola yang mendekati pola dari data aktual. Namun untuk metode FTS model Cheng menghasilkan pola data yang lebih baik dan mendekati pola data aktualnya dibandingkan dengan FTS model Chen. Hal ini terjadi karena adanya perbedaan pada perhitungan peramalan dan interval yang terbentuk pada kedua metode tersebut.
2. Metode *Fuzzy Time Series* model Cheng mempunyai hasil peramalan yang lebih baik dibandingkan dengan metode *Fuzzy Time Series* model Chen dalam meramalkan curah hujan di Kabupaten Banyumas. Hal ini terjadi karena nilai RMSE untuk *Fuzzy Time Series* model Chen adalah 0,18, sedangkan nilai RMSE untuk metode *Fuzzy Time Series* model Cheng adalah 0,13.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Pada penelitian ini, peramalan dilakukan dengan menggunakan metode *Fuzzy Time Series* model Chen dan model Cheng. Pada penelitian selanjutnya disarankan menggunakan metode *Fuzzy Time Series* model lain ataupun metode peramalan lainnya, seperti metode FTS model *Markov Chain* dan ARIMA.
2. Pada penelitian ini, data yang digunakan adalah data curah hujan di Kabupaten Banyumas. Pada penelitian selanjutnya, disarankan menggunakan data yang memiliki selisih maksimum minimumnya lebih kecil untuk hasil yang lebih baik.