

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian pada hasil dan pembahasan dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Penerapan metode *Fuzzy Time Series Markov Chain* dan *Fuzzy Time Series Cheng* untuk peramalan kurs tengah Rupiah terhadap Dolar Amerika menghasilkan pola yang mendekati pola dari data aktual. Namun, metode FTS *Cheng* menghasilkan pola data yang lebih baik dan mendekati pola data aktualnya dibandingkan dengan FTS *Markov Chain*. Hal ini terjadi karena adanya perbedaan pada perhitungan peramalan dan interval yang terbentuk pada kedua metode tersebut.
2. Metode *Fuzzy Time Series Cheng* mempunyai hasil peramalan yang lebih akurat dibandingkan dengan metode *Fuzzy Time Series Markov Chain* dalam meramalkan kurs tengah Rupiah terhadap Dolar Amerika. Hal ini terjadi karena nilai MAPE untuk *Fuzzy Time Series Markov Chain* adalah 0,26%. Sedangkan untuk metode *Fuzzy Time Series Cheng* adalah 0,17%.
3. Berdasarkan hasil peramalan menggunakan metode FTS *Cheng* pada data kurs tengah Rupiah terhadap Dolar Amerika untuk satu tahun ke depan, diperoleh pola trend turun hingga bulan Desember 2025. Hal ini terjadi karena peramalan dilakukan berdasarkan data peramalan sebelumnya, sehingga prediksi periode berikutnya bergantung pada nilai fuzzifikasi data sebelumnya bukan hanya tren historis secara luas. Jika pergerakan transisi antar state dominan menuju satu nilai tertentu, maka model akan menuju kesana.

5.2 Saran

1. Pada penelitian ini, peramalan dilakukan dengan menggunakan metode *Fuzzy Time Series Markov Chain* dan *Fuzzy Time Series Cheng*. Pada penelitian selanjutnya disarankan menggunakan metode *Fuzzy Time Series* model lain ataupun metode peramalan lainnya.

2. Pada penelitian ini, data yang digunakan adalah data kurs tengah Rupiah terhadap Dolar Amerika. Pada penelitian selanjutnya, disarankan menggunakan data kurs Rupiah lainnya seperti dengan Dolar Singapura, Won Korea, dan lainnya.

