

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan pada penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil peramalan data harga minyak mentah WTI dengan metode FTS-MC didapatkan harga minyak untuk periode Maret 2023 sebesar 75,67, April sebesar 74,92, Mei sebesar 74,48, Juni sebesar 68,48 dan Juli sebesar 58,08. Sedangkan pada metode FTS *Chen-Hsu* diperoleh nilai peramalan yang sama periode Maret 2023 hingga Juli 2023 sebesar 77,0225.
2. Hasil akurasi peramalan FTS-MC diperoleh nilai MAPE sebesar 8,08% dan MAE sebesar 6,26. Sedangkan FTS *Chen-Hsu* menghasilkan nilai MAPE sebesar 6,02% dan nilai MAE sebesar 4,34. Berdasarkan kedua hasil akurasi peramalan tersebut dapat dilihat nilai galat yang diperoleh FTS *Chen-Hsu* lebih kecil dibandingkan dengan galat yang diperoleh dari FTS-MC, sehingga dapat disimpulkan bahwa metode FTS *Chen-Hsu* lebih baik dibandingkan metode FTS-MC dalam meramalkan harga minyak mentah beberapa periode selanjutnya.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis data pada pembahasan yang telah dijelaskan, adapun saran yang diberikan penulis dalam penelitian ini yaitu melalui hasil penelitian ini, penulis menyarankan kepada peneliti selanjutnya agar mengembangkan penelitian analisis *fuzzy time series* dengan menggunakan model lainnya, dan atau disertai metode dengan orde yang lebih tinggi.

