

INTISARI

IMPLEMENTASI *FUZZY TIME SERIES CHEN* DAN *FUZZY TIME SERIES CHENG* UNTUK MEMPREDIKSI HARGA SAHAM

(Studi Kasus : Harga Penutupan Saham PT Ace Hardware Indonesia Tbk (IDX: ACES) Periode 7 Agustus 2019 - 9 Agustus 2022)

Rizki Maliki Zidni

Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Tren investasi di Indonesia semakin berkembang pesat. Salah satu jenis investasi yang populer adalah investasi saham. PT Ace Hardware Indonesia merupakan salah satu perusahaan yang melantai di bursa efek Indonesia dengan kode perusahaan "ACES". Saham ini masuk ke dalam indeks IDX80 yang berarti memiliki kapitalisasi pasar yang besar serta fundamental perusahaan yang baik. Hal ini tentu dapat menjadi pertimbangan yang menarik bagi investor untuk berinvestasi di perusahaan tersebut. Keuntungan dari mempunyai saham adalah kita dapat menjualnya lagi di harga yang lebih tinggi sehingga kita bisa mendapatkan keuntungan. Tetapi di sisi lain juga memiliki risiko kerugian yang tinggi karena nilai harga saham naik-turun tidak tentu setiap detiknya. Salah satu cara untuk mengurangi risiko tersebut adalah dengan melakukan peramalan harga saham. Peneliti melakukan peramalan harga penutupan saham Ace Hardware dengan menggunakan metode *fuzzy time series chen* dan *cheng*, karena metode ini dapat diaplikasikan pada sembarang data *real time*. Penelitian ini menggunakan data harga penutupan saham Ace Hardware periode 7 Agustus 2019 sampai dengan 9 Agustus 2022. Berdasarkan hasil analisis diperoleh metode yang paling akurat dalam melakukan peramalan harga penutupan saham Ace Hardware adalah *fuzzy time series cheng* karena menghasilkan nilai MAPE paling rendah.

Kata Kunci : Saham, PT Ace Hardware, *Fuzzy Time Series, Chen, Cheng*