

**ANALISIS *FORECASTING* HARGA SAHAM PT. DCI  
INDONESIA Tbk (DCII) MENGGUNAKAN MODEL CHENG  
PADA METODE *FUZZY TIME SERIES***

**(Studi Kasus: Harga Saham PT. DCI Indonesia Tbk (DCII)**

**Periode 3 Mei 2021 – 29 April 2022)**

Nuriza Kurniadewi Savira

Program Studi Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia

**INTISARI**

Saham adalah salah satu instrumen keuangan jangka panjang yang diperdagangkan di pasar modal Indonesia.. Tahun 2020 adalah tahun yang sulit bagi sebagian besar orang. World Health Organization (WHO) secara resmi menetapkan wabah *Coronavirus Disease 19* (Covid-19) sebagai pandemi pada tanggal 9 Maret 2020. Skema Work From Home (WFH) adalah bagian dari konsep *telecommuting* (bekerja jarak jauh) yang menjadi rutinitas baru saat ini. Ada beberapa sektor industri yang beralih ke *online* agar tetap dapat menjalankan kegiatan sesuai protokol yang berlaku. Dengan adanya skema tersebut, data *center* sangat dibutuhkan pada era *digital* saat ini. PT. DCI Indonesia Tbk (DCII) adalah perusahaan yang bergerak di bidang industri penyedia layanan penyimpanan data *server* dan *hosting cloud data center*. PT. DCI Indonesia Tbk (DCII) mencatatkan saham pertamanya pada 6 Januari 2021 dengan harga saham Rp420 per saham. Sejak awal penawaran umum saham perdana pada 6 Januari 2021, saham ini terus meningkat hingga melewati harga dua saham paling mahal di bursa Tanah Air, yaitu PT. Gudang Garam Tbk (GGRM) dan PT. Bank Central Asia (BBCA). Per 15 Juni 2021, harga saham DCII terus meningkat hingga 11,864% ke harga Rp50.250 per saham. Melihat harga saham DCII yang terus meningkat, peneliti tertarik ingin meramal harga pergerakan saham DCII. Oleh karena itu, dibutuhkan metode peramalan atau *forecasting* untuk memprediksi harga saham DCII pada periode selanjutnya. Dalam penelitian ini dilakukan peramalan pada harga saham DCII periode 2 Mei 2022 menggunakan metode peramalan *Fuzzy Time Series* dengan model Cheng. Dari metode *forecasting Fuzzy Time Series* model Cheng diperoleh hasil *forecasting* sebesar Rp41.179 dengan nilai keakuratan *forecasting* MAPE sebesar 4,97% dan nilai MSE sebesar 4539949,095.

**Kata Kunci:** *DCII, Forecasting, Fuzzy Time Series Cheng, MAPE, MSE, Saham*