

**PREDIKSI HARGA PASAR KOMODITI TANAMAN PANGAN  
DI ACEH UTARA PADA MASA PANDEMI COVID-19  
DENGAN METODE FUZZY TIME SERIES  
MODEL CHEN**

**ABSTRAK**

Prediksi atau peramalan harga pasar merupakan suatu kegiatan untuk memprediksi harga dari suatu produk yang akan terjadi pada waktu yang akan datang dengan menggunakan data histori. Tanaman pangan sendiri adalah semua jenis tanaman yang memiliki kandungan karbohidrat dan juga protein sehingga bisa dipergunakan manusia sebagai sumber energi. Prediksi dari harga pasar untuk komoditi jenis tanaman pangan pada penelitian ini adalah jenis komoditi beras, jagung, dan kedelai. Variabel yang akan di gunakan dalam penelitian ini jenis tanaman pangan dan periode tanaman pangan. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan metode *fuzzy time series* (FTS) model *chen* ini memiliki kinerja yang sangat baik yaitu  $\leq 10\%$ , dimana dari hasil analisis yang telah dilakukan oleh peneliti menghasilkan nilai ukuran ketepatan peramalan MAPE selama periode 4 tahun tersebut sebesar 3,46% untuk beras, kemudian untuk 4,36% jagung dan sebesar 4,32% untuk kedelai. Dari penelitan dengan metode *Fuzzy Time Series* model *Chen* ini penulis dapat menyimpulkan bahwa semakin sedikit data yang digunakan untuk mencari keakuratan nilai prediksinya maka MAPE yang dihasilkan semakin tinggi tingkat erornya.

**Kata kunci :** *Prediksi, Peramalan, Tanaman Pangan, harga pasar, fuzzy time series Model Chen, MAPE.*