

PREDIKSI JUMLAH PRODUKSI AYAM POTONG  
DI KOTA BANJARBARU MENGGUNAKAN *FUZZY TIME SERIES MARKOV CHAIN  
MODEL*

Oleh:

MOCH. ARIF AFianto

NPM : 13.63.0075

Pola konsumsi masyarakat akan produk hasil ternak semakin meningkat, tak terkecuali konsumsi ayam potong (*broiler*). Tingginya tingkat konsumsi masyarakat akan ayam potong otomatis akan memicu para produsen ternak untuk meningkatkan produksinya. Produksi ayam potong dapat diprediksi, salah satunya menggunakan *Fuzzy Time Series*. Perkembangan metode peramalan data *time series* yang cukup pesat mengakibatkan terdapat banyak pilihan metode yang dapat digunakan untuk meramalkan, salah satunya yaitu metode *Fuzzy Time Series Markov Chain Model*. konsep *Markov Chain* digunakan dalam proses prediksi jumlah produksi ayam potong dengan menggunakan matriks transisi. Dari hasil pengujian didapatkan bahwa penggunaan *interval range* ( $l$ ) mempengaruhi akurasi prediksi,  $l = 700$  memiliki nilai penyimpangan 1.48226%,  $l = 500$  memiliki nilai penyimpangan 1.32879%,  $l = 300$  memiliki nilai penyimpangan 1.15978% dan  $l = 100$  memiliki nilai penyimpangan 0.52283%. Semakin kecil *interval range*, maka semakin kecil nilai penyimpangannya. Dengan *Fuzzy Time Series Markov Chain Model*, yang merupakan gabungan dari konsep metode fuzzy time series dengan model Markov, diharapkan dapat mendatangkan hasil analisis prediksi yang lebih akurat untuk membantu proses analisis prediksi, sehingga proses analisis prediksi dapat dilakukan secara lebih efisien, teliti, mudah, dan praktis. Perangkat lunak ini dibuat berbasis web dalam pembuatannya

Kata Kunci : Markov Chain, Fuzzy Time Series, Ayam Potong