

## ABSTRAK

### **Mardhatillah Ahmad : Peramalan Hasil Produksi Telur CV Ed Farm Ketinggian Kecamatan Guguak Kabupaten Lima Puluh Kota Tahun 2021 Menggunakan Metode ARIMA**

Telur sebagai hasil produksi sub sektor peternakan merupakan komoditas pangan hewani yang banyak dikonsumsi masyarakat. Hal tersebut disebabkan oleh harga telur yang relatif lebih murah dibanding dengan sumber protein hewani lainnya sehingga telur banyak diminati masyarakat. CV Ed Farm salah satu perusahaan yang sering mengalami target produksi telur yang tidak sesuai. Setiap bulannya produksi telur mengalami peningkatan dan penurunan. Ketidakpastian produksi telur tersebut akan memberikan dampak yang negatif terhadap produsen telur. Peramalan adalah suatu aktivitas untuk memperkirakan suatu nilai pada masa mendatang dengan memperhatikan data masa lalu. Salah satu model peramalan yang dipakai yaitu metode ARIMA. Tujuan penelitian ini adalah menentukan model ARIMA serta hasil peramalan dari data hasil produksi telur pada bulan Juni 2021 sampai Juli 2022

Penelitian ini merupakan penelitian terapan yang diawali dengan mempelajari dan menganalisis teori-teori yang relevan dengan permasalahan, kemudian dilanjutkan dengan pengambilan data. Data yang digunakan adalah data sekunder yang diperoleh dari CV Ed Farm. Penelitian dimulai dengan tahap identifikasi model, kemudian dilanjutkan dengan tahap penaksiran pengujian parameter dan pemeriksaan diagnostik lalu melakukan proses peramalan.

Setelah melakukan analisis data diperoleh model peramalan terbaik ARIMA (1,1,1) untuk meramalkan hasil produksi telur CV Ed Farm. Berdasarkan model yang didapat, hasil ramalan untuk bulan Juni 2021 sampai Juli 2022 berturut-turut adalah 432.995, 439.320, 445.796, 463.889, 467.077, 470.652, 479.929, 482.434, 485.231, 490.795, 493.265, 495.910

**Kata Kunci:** Metode ARIMA, Peramalan, Telur