

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengumpulan dan pengolahan data yang telah dilakukan penulis di UKM Tahu Bintang Alam, maka dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil merencanakan persediaan bahan baku produk tahu di dapatkan hasil yang lebih optimal dari pada menggunakan metode perusahaan yang semula menghasilkan biaya sebesar Rp. 167.065.800. dan setelah membandingkan dengan menggunakan metode POQ merupakan hasil yang paling optimal untuk pengendalian bahan baku kedelai dengan total biaya yang dikeluarkan sebesar Rp.132.875.000
2. Membuat jadwal produksi induk dengan menggunakan perhitungan peramalan dengan membandingkan metode *Single Moving Average* (SMA) dan *Single Exponential Smoothing* (SES) didapat hasil yang paling optimal yaitu dengan menggunakan peramalan *Single Exponential Smoothing* (SES) $\alpha = 0.2$ menghasilkan nilai (*Mean Absolut Deviation*) MAD = 602,017, (*Mean Squared Error*) MSE = 41216,5, (*Mean Absolute Percentage Error*) MAPE = 0,39096, (*Standar Error*) SE = 67,6728, Next Period 1553,286. Dari hasil peramalan penulis memperkirakan pada tahun 2020 UKM Tahu Bintang Alam akan memerlukan 18834 Kg.
3. Menentukan metode alternatif *Lot Sizing* yang terbaik dengan membandingkan metode yang digunakan yaitu *Lot For Lot*, EOQ dan POQ. Dari 3 metode yang digunakan didapat hasil metode POQ adalah metode yang paling kecil biayanya dari perhitungan metode *Period Order Quantity* (POQ) didapatkan hasil besarnya total biaya yang harus dikeluarkan sebesar Rp. 132.996.000.

5.2 Saran

Dari hasil pengumpulan dan pengolahan data yang telah dilakukan penulis di UKM Tahu Bintang Alam, maka dapat disampaikan saran sebagai berikut:

1. Berdasarkan analisis yang telah dilakukan penulis, pengendalian persediaan bahan baku dengan hasil perhitungan dengan metode POQ dapat mengurangi biaya sebesar Rp. 34.190.800 Oleh karena itu metode POQ ini dapat dijadikan pilihan untuk diterapkan pada sistem pengendalian persediaan bahan baku di UKM Tahu Bintang Alam.
2. Untuk penjadwalan induk produksi dari hasil perhitungan penulis bisa menjadi perbandingan untuk pembuatan jadwal produksi yang sebelumnya tidak pernah ada untuk di terapkan di UKM Tahu Bintang Alam
3. Dari hasil perhitungan di atas metode POQ bisa menjadi salah satu pilihan yang bisa di terapkan di UKM Tahu Bintang Alam.



