

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada Bab V ini akan dijabarkan kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan. Selain itu diberikan pula saran berupa masukan bagi perusahaan, pembaca, serta bahan pertimbangan untuk penelitian lanjutan

#### **V.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan penelitian pada persediaan beras PD Bahtera Serba Makmur, maka didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Model persediaan yang cocok diterapkan di PD Bahtera Serba Makmur adalah model persediaan *continuous review* dengan *joint order* yang mempertimbangkan faktor kedaluwarsa menggunakan persamaan dan algoritma yang telah dijabarkan.
2. Kebijakan persediaan yang tepat bagi PD Bahtera Serba Makmur untuk meminimasi total biaya persediaan adalah dengan melakukan pemesanan *joint order* untuk ketiga jenis beras dengan besar pemesanan masing-masing 19 karung
3. Kebijakan persediaan usulan memberikan total biaya persediaan yang lebih kecil dibandingkan kebijakan persediaan sekarang dengan besar penghematan sebesar Rp 567.299,950. Selain itu dari jumlah kedaluwarsa, model persediaan usulan memberikan penurunan sebesar 817.904 Kg/ tahun

#### **V.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. PD Bahtera Serba Makmur dapat menerapkan kebijakan persediaan *continuous review* dengan *joint order* untuk meminimasi total biaya persediaan.
2. Penelitian ke depannya dapat mempertimbangkan faktor *lost sales* dalam menghitung total biaya persediaan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ferguson, M., Jayaraman, V., Souza, G.C. (2007) Note: An Application of the EOQ Model with Nonlinear Holding Cost to Inventory Management of Perishables, *European Journal of Operational Research*, 180(1), 485-490
- Fogarty, D.W., Blackstone J.H., Hoffmann T.R. (1991) *Production and Inventory Management. Second edition.*, South-Western Publishing Co., Cincinnati-Ohio
- Lesmono, D. & Limansyah, T. (2016). Model Persediaan Probabilistik *Multi Item* dengan Faktor Diskon dan Kadaluarasa, *Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, Universitas Katolik Parahyangan
- Liu, L. & Lian, Z. (2001) Continuous Review Perishable Inventory Systems : Models and Heuristics, *IIE Transactions*, 33, 809-822
- Schmidt, C. & Nahmias, S. (1985) (S-1,S) Policies for Perishable Inventory, *Management Science*, 31, 719-728.
- Tersine, R.J. (1994), *Principles of Inventory and Materials management. Fourth edition.*, Prentice-hall International, inc., The University of Oklahoma
- Weiss, H.J. (1980) Optimal Ordering Policies for Continuous Review Perishable Inventory Models, *Operations Research*, 28, 365-374
- Zhang, B. & Wang, X. (2011) Optimal Policy and Simple Algorithm for a Deteriorated Multi-Item EOQ Problem, *American Journal Of Operations Research*, 1, 46-50.