

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab kelima berisi kesimpulan dan saran yang dihasilkan dari penelitian mengenai manajemen persediaan ini. Kesimpulan merupakan jawaban penelitian atas rumusan masalah. Saran menjelaskan rekomendasi yang dapat ditempuh oleh PT. X maupun peneliti selanjutnya.

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

Kesimpulan berguna untuk menjawab rumusan masalah yang telah dibuat. Kesimpulan ditarik berdasarkan pengolahan data dan analisis dalam penelitian. Kesimpulan penelitian adalah sebagai berikut.

1. Usulan sistem persediaan untuk meminimasi biaya persediaan benang bagi PT. X adalah metode Q atau *fixed order quantity system*. Parameter sistem persediaan yang diusulkan bagi benang PE 30 yaitu EOQ sebesar 682 boks dan *reorder point* bernilai 97,0957 boks, bagi benang DTY 75/36 yaitu EOQ sebesar 669 boks dan *reorder point* bernilai 68,0587 boks, bagi benang DTY 75/72 yaitu EOQ sebesar 551 boks dan *reorder point* bernilai 38,6405 boks, bagi benang Rayon 30 yaitu EOQ sebesar 273 boks dan *reorder point* bernilai 60,5500 boks, dan bagi benang DTY 100/96 yaitu EOQ sebesar 375 boks dan *reorder point* bernilai 18,2334 boks.
2. Rekomendasi yang sebaiknya dilakukan perusahaan saat menghadapi kenaikan harga benang adalah menyesuaikan EOQ dan melakukan pemesanan khusus sebelum terjadi kenaikan harga. EOQ baru yang diusulkan yaitu 652 boks untuk PE 30, 652 boks untuk DTY 75/36, 529 boks untuk DTY 75/72, 267 boks untuk Rayon 30, dan 372 boks untuk DTY 100/96. Kuantitas pemesanan khusus yang diusulkan yaitu sebanyak 16.441 boks untuk PE 30, 16.168 boks untuk DTY 75/36, 16.407 boks untuk DTY 75/72, 8.802 boks untuk Rayon 30, dan 3.834 boks untuk DTY 100/96.

## V.2 Saran

Saran ditujukan agar perusahaan dapat senantiasa mengembangkan sistem manajemen persediaan yang lebih baik. Saran juga ditujukan bagi penelitian selanjutnya mengenai manajemen persediaan, terutama bagi kasus probabilistik. Saran penelitian adalah sebagai berikut.

1. PT. X dianjurkan untuk menerapkan metode Q atau *fixed order quantity system* untuk sistem persediaan kelima jenis benang yang diteliti.
2. PT. X dianjurkan untuk melaksanakan evaluasi secara rutin terhadap perubahan hal-hal yang berpengaruh terhadap sistem persediaan seperti: permintaan, komponen biaya persediaan, dan perubahan *lead time supplier* agar perusahaan bisa menyesuaikan sistem persediaan jika dibutuhkan.
3. PT. X dianjurkan untuk mempertimbangkan pembuatan gudang baru atau peningkatan kapasitas gudang yang ada untuk memperoleh penghematan optimal saat sebelum terjadi kenaikan harga benang.
4. Penelitian selanjutnya dapat memperhatikan pengaruh *forecast* perusahaan sebagai pertimbangan dalam merancang sistem persediaan usulan, tidak hanya menggunakan permintaan historis saja.

## DAFTAR PUSTAKA

- BCA. (n.d.). Deposito Berjangka. Diunduh dari <https://www.bca.co.id/id/bisnis/produk/simpanan-bisnis/Deposito-Berjangka> pada tanggal 18 Februari 2022.
- Fogarty, D. W., Blackstone, J. H., dan Hoffman, T. R. (1991). *Production and Inventory Management, 2<sup>nd</sup> ed.* Cincinnati: South Western Publishing.
- Kementerian Perindustrian. (2021). Industri Tekstil Siap Keluar dari Tekanan Global. Diunduh dari <https://kemenperin.go.id/artikel/21508/Industri-Tekstil-Siap-Keluar-dari-Tekanan-Global> pada tanggal 16 Agustus 2021.
- Kementerian Perindustrian. (2021). Mendorong Kinerja Industri Tekstil dan Produk Tekstil di Tengah Pandemi: Buku Analisis Pembangunan Industri 2021 Edisi III. Diunduh dari <https://kemenperin.go.id/download/26656/Buku-Analisis-Industri-Tekstil-dan-Produk-Tekstil-2021> pada tanggal 16 Februari 2021.
- Pajak. (n.d.). PPh Pasal 4 ayat (2). <https://www.pajak.go.id/id/pph-pasal-4-ayat-2> pada tanggal 10 Desember 2021.
- Setyaningsih, S., dan Basri, M. H. (2013). *Comparison Continuous and Periodic Review Policy Inventory Management System Formula and Enteral Food Supply in Public Hospital Bandung. International Journal of Innovation, Management and Technology, 4(2), 253.*
- Telkomsel. (n.d.). Tarif. Diunduh dari <https://www.telkomsel.com/tariff> pada tanggal 10 Desember 2021.
- Tersine, R. J. (1994). *Principles of Inventory and Materials Management, 4<sup>th</sup> ed.* New Jersey: Prentice-Hall International, Inc.
- Wardana, M. W., Saleh, F. H., dan Parkhan, A. (2014). Pengendalian Persediaan Pada Kondisi Stokastik dan Harga Bertingkat Menggunakan Simulasi. *Spektrum Industri, 12(2), 113-247.*