

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Padababiniakandibahasmengenaikesimpulan yang didapatkandarihasilpengolahan data yang telahdilakukan. Selainitu, akandiberikan saran yang dapatdigunakanolehperusahaan.

V.1 Kesimpulan

Setelahdilakukanpengolahan data sebelumnya, selanjutnyadilakukanpenarikankesimpulanberdasarkantujuan yang telahditetapkan. Kesimpulan yang didapatkanadalahsebagaiberikut:

1. Sistem persediaan yang diusulkan kepada PT X adalah metode persediaan *fixed order interval system* dengan melakukan pemesanan seluruh bahan baku secara bersamaan (*joint order*) dengan interval waktu pemesanan sebesar 0,077 bulan atau 2 hari dan tingkat persediaan maksimum yang berbeda-beda dari masing-masing bahan baku peledak. Dengan menerapkan metode ini, besar total biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan sebesar Rp. 9.321.849.481 per tahun.
2. Kebijakan yang dapat diterapkan oleh PT X pada saat terjadinya kenaikan harga bahan baku adalah dengan menggunakan metode *known price increase*. Penerapan kebijakan ini dilakukan apabila perhitungan penghematan yang diperoleh dengan metode tersebut memiliki nilai positif. Apabila nilai penghematan memiliki nilai negatif, maka sebaiknya perusahaan tetap melakukan pemesanan dan melakukan pemesanan khusus pada bahan baku yang mengalami kenaikan harga. Pada penelitian ini, perusahaan dapat menerapkan kebijakan dengan menggunakan metode *known price increase* dengan melakukan pemesanan khusus pada bahan baku Booster 200 dan Booster 400 sebanyak 2.291 pcs dan 2.767 pcs dengan mendapatkan total penghematan sebesar Rp. 4.014.120,88.

3. Perbandingan sistem persediaan sekarang dan usul dilakukan berdasarkan adanya faktor-faktor perbandingan yaitu jenis sistem persediaan yang dimiliki oleh perusahaan, kebijakan ketika mengetahui adanya kenaikan harga pada bahan baku peledak, jumlah *safety stock* yang ditetapkan dan perhitungan biaya persediaan yang telah dilakukan.

V.2 Saran

Setelah melakukan pengolahan data dan menarik kesimpulan, selanjutnya terdapat beberapa saran yang dapat diberikan kepada perusahaan yakni sebagai berikut.

1. PT X dapat menerapkan sistem persediaan yang telah diusulkan dengan menggunakan metode *fixed order interval system* dengan cara melakukan pemesanan secara *joint order* pada seluruh bahan baku peledak yang digunakan.
2. PT X menggunakan langkah-langkah perhitungan pada metode *known price increase* apabila mengetahui adanya informasi mengenai kenaikan harga bahan baku peledak agar dapat memastikan penghematan yang diperoleh apabila melakukan pemesanan khusus terhadap bahan baku peledak yang mengalami kenaikan harga.

DAFTAR PUSTAKA

- Fogarty, D. W., Blackstone dan Thomas R. H. (1991). *Production and Inventory Management, 2nd edition*. South Western Publishing, Cincinnati, USA.
- Hadley, G. dan Whitin, T. M. (1963). *Analysis of Inventory Systems*. London: Prentice Hall International.
- Taha, H. A. (2007). *Operations Research: An Introduction*, 8th ed., Pearson Hall, New Jersey.
- Taslim, H. N. (2016). *Usulan Perbaikan Sistem Persediaan Bahan Baku Pada Zuppa Ice Cream Dengan Mempertimbangkan Known Price Increase*. Tugas Akhir, Jurusan Teknik Industri Universitas Katolik Parahyangan Bandung. Bandung.
- Tersine, R. J. (1994). *Principles of Inventory And Materials Management Fourth Edition*. Prentice Hall International Edition. Englewood Cliffs, New Jersey, USA.