

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan bab-bab sebelumnya maka dapat disimpulkan beberapa hal:

1. Berdasarkan contoh soal pada subbab 4.1 semakin besar parameter  $K$  dan semakin kecil parameter  $A$  akan meminimumkan biaya total.
2. Biaya total untuk model sistem persediaan *single item* dengan mempertimbangkan waktu kadaluarsa dan faktor *all-unit discount* lebih murah dibandingkan model sistem persediaan *single item* dengan mempertimbangkan waktu kadaluarsa dan faktor *incremental discount*.
3. Tidak semua model persediaan *multi item* dengan pemesanan secara bersama menghasilkan biaya total yang lebih murah dibandingkan pemesanan secara individual. Berdasarkan contoh soal pada kasus 1, 2 dan 3 bab 4 model persediaan *multi item* dengan mempertimbangkan waktu kadaluarsa dan faktor *all-unit discount* dengan pemesanan secara bersama tidak akan memberikan biaya total yang paling minimum dari model lain, dikarenakan model ini tidak dapat mengambil harga diskonnya.
4. Model persediaan *multi item* dengan mempertimbangkan waktu kadaluarsa dan faktor *all-unit discount* dengan pemesanan secara individual merupakan model yang akan memberikan biaya total yang minimum untuk kasus 1, 2, dan 3.

#### 5.2 Saran

Model persediaan yang telah dibahas dalam skripsi ini merupakan model persediaan yang bersifat deterministik dimana jumlah permintaan per tahun dan waktu kadaluarsa diketahui dengan pasti. Pengembangan lebih lanjut dapat dilakukan untuk model persediaan yang bersifat stokastik, baik itu dari sisi jumlah permintaan per tahun maupun waktu kadaluarsa, dan pengelompokan dengan *direct* dan *indirect grouping* agar dapat terlihat lebih realistis.



## DAFTAR REFERENSI

- [1] Tersine, R. J. (1994) *Principle of Inventory and Material Management*, 4th edition. Prentice Hall, New Jersey.
- [2] Debora, M. (2012) Model persediaan deterministik dengan mempertimbangkan waktu kadaluarsa dan faktor *Incremental Discount*. Skripsi. Program Studi Matematika Universitas Katolik Parahyangan, Indonesia.
- [3] Prasetyo, H., Nugroho, M. T., dan Pujiarti, A. (2006) Pengembangan model persediaan bahan baku dengan mempertimbangkan waktu kadaluarsa dan faktor unit diskon. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, **Vol. 4, No. 3**, hlm. 115–112.
- [4] Limansyah, T. dan Lesmono, J. D. (2011) Penentuan kebijakan pemesanan barang untuk model persediaan *Multi Item* dengan mempertimbangkan faktor kadaluarsa dan faktor *All Unit Discount*. *Jurnal Teknik Industri*, **Vol. 15, No. 2**, hlm. 87–94.
- [5] Taha, H. A. (2011) *Operations Research*, 9th edition. Pearson Prentice Hall, New Jersey.
- [6] Edward, C. H. dan Penney, D. E. (2002) *Calculus*, 6th edition. Prentice Hall, New Jersey.