

## BAB 5

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Model persediaan EOQ probabilistik untuk barang *parishable* dengan umur simpan acak mempertimbangkan terjadinya kekurangan persediaan akibat permintaan yang tinggi dan risiko kerugian akibat persediaan kedaluwarsa sebelum persediaan terjual sehingga model ini dapat diterapkan pada barang yang memiliki umur simpan acak.
2. Penerapan model EOQ probabilistik dengan simulasi numerik menghasilkan waktu siklus pemesanan adalah 46,985799 unit waktu, jumlah pemesanan optimal sebanyak 1240,71 unit dan total biaya yang diharapkan per unit waktu adalah 8,7295\$.
3. Hasil analisis sensitivitas terhadap parameter dalam model memperlihatkan bahwa model paling sensitif terhadap perubahan parameter rata-rata permintaan ( $\mu_t$ ), biaya kekurangan ( $C_s$ ), dan parameter skala ( $\lambda$ ) sedangkan paling tidak sensitif terhadap perubahan parameter biaya kedaluwarsa ( $C_o$ ) dan biaya penyimpanan ( $h$ ).

#### 5.2 Saran

Penulisan selanjutnya diharapkan untuk menyelesaikan masalah model EOQ probabilistik dengan umur simpan acak menggunakan distribusi lain seperti distribusi Gamma atau eksponensial. Selain itu, diharapkan juga dapat menerapkan model ini pada studi kasus, sehingga dapat membandingkan hasil dari perhitungan dengan data dari perusahaan atau pelaku rantai persediaan.