

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan bahasan pada landasan teori, analisis kasus permintaan tabloid *Youngs Medan* di CV Arafah Sarana Mandiri dan memperhatikan pertanyaan penelitian maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Model persediaan *newsboy* yaitu rencana dan kontrol terhadap barang-barang persediaan hanya berlangsung sekali dalam satu periode waktu atau proses produksi hanya berjalan sekali dan banyaknya periode produksi tidak hanya sekali tetapi berkelanjutan.
2. Bentuk sederhana dari formulasi model *newsboy* dirumuskan sebagai berikut:

$$EC_N(Q^*) = \sigma(c_u + c_o) \cdot \Phi(z)$$

Bentuk sederhana dari model *newsboy* di atas membantu kita untuk mengetahui keterkaitan antara persediaan barang yang optimal dengan parameter distribusi normal yang terkait dengan rata-rata dan variansi permintaan. Hasil dari rumus untuk bentuk sederhana dari model *newsboy* menghasilkan ekspektasi biaya yang lebih sederhana dalam perhitungannya.

3. Penggunaan model *newsboy* untuk studi kasus permintaan konsumen terhadap tabloid *Youngs Medan* secara eceran di CV Arafah Sarana Mandiri dalam

menentukan jumlah persediaan optimal dan ekspektasi biaya dilakukan langkah-langkah sebagai berikut:

Langkah 1: Data permintaan konsumen terhadap tabloid *Youngs* Medan secara eceran adalah data yang memenuhi karakteristik-karakteristik pada model *newsboy*.

Langkah 2: Uji normalitas untuk data permintaan konsumen terhadap tabloid *Youngs* Medan secara eceran di CV Arafah Sarana Mandiri.

Langkah 3: Menentukan fungsi distribusi kumulatif permintaan tabloid *Youngs* Medan secara eceran menggunakan formula:

$$F(Q^*) = \frac{c_u}{(c_u + c_o)}$$

Langkah 4: Menentukan jumlah persediaan optimal tabloid *Youngs* Medan secara eceran dengan menggunakan formula:

$$Q^* = \mu + \sigma \cdot z$$

Langkah 5: Menentukan ekspektasi biaya untuk persediaan optimal tabloid *Youngs* Medan secara eceran dengan menggunakan formula:

$$EC_N(Q^*) = \sigma(c_u + c_o) \cdot \phi(z)$$

4. Dari hasil perhitungan dapat diketahui bahwa pihak CV Arafah Sarana Mandiri sebaiknya mengambil keputusan agar menyediakan tabloid *Youngs* Medan yang optimal sebesar 52 unit setiap edisi untuk memenuhi permintaan konsumen yang bersifat eceran dengan ekspektasi biaya yang harus

dikeluarkan untuk memperoleh keuntungan maksimal adalah sebesar Rp26.659,16.

5.2 Saran

Berdasarkan tugas akhir yang telah disusun, penulis memiliki beberapa saran untuk para pembaca yang ingin mengkaji lebih lanjut mengenai pengendalian persediaan dalam teori pengambilan keputusan. Adapun saran-saran tersebut adalah sebagai berikut:

1. Dalam tugas akhir ini hanya dibahas mengenai aplikasi model newsboy pada manajemen keuntungan dengan data permintaan berdistribusi normal yang termasuk distribusi kontinu khususnya distribusi normal, sehingga disarankan bagi pembaca untuk mempelajari jurnal atau referensi yang mengembangkan model tersebut pada permintaan yang bersifat distribusi kontinu lainnya dan permintaan yang bersifat distribusi diskrit.
2. Persediaan tabloid *Youngs* Medan sebanyak 52 unit untuk setiap edisi dapat dilakukan oleh pihak CV Arafah Sarana Mandiri selama semua karakteristik model *newsboy* terpenuhi dan data permintaan berdistribusi normal.