

PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROBABILISTIK P

ABSTRAK

Apotek merupakan salah satu sarana pelayanan masyarakat dalam bidang kesehatan sebagai penyedia obat-obatan, yang terkadang mengalami permasalahan karena kekurangan maupun kelebihan persediaan. Penyelesaian masalah yang terjadi di apotek berkaitan dengan sistem pengendalian persediaan untuk memperoleh persediaan yang efisien. Teori pengendalian persediaan merupakan teori yang digunakan dalam menentukan suatu penyelesaian yang optimal dari persediaan barang. Melalui pengendalian persediaan OTC (*Over The Counter*) jenis obat batuk di suatu apotek di kota Tasikmalaya. Proses analisis data dilakukan melalui analisis ABC untuk mengetahui jenis barang yang menyerap biaya total lebih besar, dan selanjutnya dari analisis ABC terhadap 101 obat didapatkan hasil yang termasuk dalam kategori A sebanyak 49 obat dengan menyerap biaya sebesar 80.30% dari total biaya persediaan. Kategori B sebanyak 25 obat dengan menyerap biaya sebesar 14.81% dari total biaya persediaan. Kategori C sebanyak 27 obat dengan menyerap biaya 4.89% dari total biaya persediaan. Pengendalian persediaan untuk obat yang masuk dalam kategori A dilakukan lebih ketat dibandingkan dengan kategori B dan C. Pengujian normalitas dilakukan dengan Uji Kolmogorov-Smirnov terhadap 49 obat. Pengendalian persediaan obat di apotek dilakukan dengan menggunakan metode probabilistik P (*periodic*) terhadap 49 jenis obat tersebut didapatkan interval pemesanan, *safety stock*, target pemesanan dan biaya total persediaan yang optimal untuk masing-masing obat.

Kata Kunci : *Metode probabilistik P (periodic), Pengendalian Persediaan, Analisis ABC.*

THE MEDICINE'S INVENTORY CONTROL USING THE P PROBABILISTIC METHOD

ABSTRACT

Pharmacy is one of public service means in the area of health which provides medicines, sometimes has to deal with the excess or lack of stocks. The solution to this problem is related to the inventory control system in order to get the efficient stocks. Inventory control theory used to solved the optimal solution from the inventory of product. Through the inventory control of OTC (Over The Counter) of a brand of cough medicine in a pharmacy in Tasikmalaya. The data analysis process is done through the ABC analysis to find out the type of goods which absorb larger total cost. From 101 medicines which are being analysed, 49 medicines absorb 80,30% of the total cost of the stocks and are categorized into category A, 25 medicines absorb 14.81% of the total cost of the stocks and are categorized into category B, and 27 medicines absorb 4.89% of the total cost of the stocks and are categorized into category C. The inventory control of the medicines which are categorized into category A is done in a stricter way than the control of category B and category C. The normality testing is done to 49 medicines by using the Kolmogorov-Smirnov test. The inventory control of medicine in the pharmacy is done by using the P (periodic) probabilistic method to those 49 medicines. The results are order interval, safety stock, order target, and the optimal total cost of the stocks for each medicine.

Key words : *Periodic (P) probabilistic method, inventory control, ABC Analysis.*