

ABSTRAK

Klinik Pratama PMI DIY merupakan salah satu Klinik 24 jam yang berada di daerah Banyuraden, Gamping Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta, pada Klinik Pratama PMI DIY pengendalian obat yang terdapat di klinik terbilang belum baik sehingga mengakibatkan permasalahan yaitu persediaan obat melebih dari setiap bulan hingga akhir tahunnya yang berdampak pada tingginya total biaya persediaan. Hal ini dapat terjadi karena dalam perencanaan pengendalian persediaan obat belum optimal. Oleh karena itu dibutuhkan perencanaan pengendalian persediaan obat yang optimal, dengan tujuan menentukan kuantitas pemesanan optimal, kapan pemesanan kembali, dan total bala persediaan yang ditimbulkan.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengoptimalkan kuantitas pemesanan, *reorder point*, dan total biaya persediaan yang ditimbulkan, pada penelitian ini melakukan klasifikasi ABC bertujuan untuk mengetahui tingkat pemakaian dari suatu obat, berdasarkan hasil pengklasifikasian yang diperoleh yaitu Kelas A. Selanjutnya melakukan peramalan permintaan untuk 1 tahun berikutnya, dan menerapkan sistem Inventory Probabilistik model Q dengan metode Hadley-Within.

Penyelesaian dengan menggunakan probabilistic model Q metode Hadley-within memberikan penurunan total biaya persediaan keseluruhan sebesar 9% sedangkan perhitungan model Q sebelum diramalkan memberikan penurunan total biaya persediaan keseluruhan sebesar 3%.

Kata kunci: Overstock, Analisis ABC, Hadley-Within, Model Q

ABSTRACT

Pratama PMI of Special Region of Yogyakarta Clinic is one of the 24-hour Clinics located in the Banyuraden area, Gamping Sleman Regency, Special Region of Yogyakarta, at the Pratama PMI of DIY Clinic the control of the drugs in the clinic is not good enough to cause problems that exceed the monthly supply until the end year which has an impact on the high total cost of inventory. This can happen because in planning the control of drug supplies is not optimal. Therefore an optimal planning of drug inventory control is needed, with the aim of determining the optimal order quantity, when to reorder, and the total inventory generated.

The purpose of this study was to optimize ordering, rearrange points, and total procurement costs incurred, in this study ABC classifications sought to study the level of use of a drug, based on the classification results obtained based on Class A. Open forecasting demand for the next year, and apply a system of Inventory of Probabilistic Q models with the Hadley-Within method.

Completion using probabilistic Q models with Hadley-within method gives a 9% decrease in overall total inventory costs while the Q models calculation before forecast gives a 3% decrease in overall inventory cost.

Key words : Overstock, ABC Analysis, Hadley-Within, Q Models