

ABSTRAK

Toko obat sederhana merupakan salah satu penyedia jasa pelayanan kesehatan yang ada di daerah Kota Solok. Penyediaan obat di Toko Obat Sederhana diketahui masih belum optimal karena masih adanya *stock out* dan *over stock*. Untuk itu perlu dilakukan pengendalian persediaan pada obat-obatan. Metoda yang pertama digunakan yaitu metoda ABC dimana menggunakan data obat pada Bulan Februari sampai Bulan April 2020. ABC dapat mengidentifikasi jenis obat mana saja yang termasuk di kelompok A, B dan C, dan kelompok jenis produk yang mempunyai kontribusi pendapatan yang tinggi dan memerlukan perhatian yang khusus. Pengelompokan didasarkan pada kriteria *demand value*. Setelah itu dilakukan peramalan untuk 3 bulan kedepan dengan menggunakan 3 metoda yaitu *moving average*, *single exponential smoothing* dan *linier regression* yang mana terkhusus untuk kelompok A yang terdapat 45 jenis obat-obatan dan menghitung hasil peramalan dari masing-masing jenis obat tersebut dengan menggunakan metode *economic order quantity* (EOQ), perhitungan *safety stock* (SS) dan perhitungan *reorder point* (ROP). Hasil penelitian untuk nilai EOQ pada kelompok A bervariasi mulai dari 10 sampai 122 pemesanan yang ekonomis. Untuk nilai *safety stock* berkisaran dari 1 sampai 7, dan untuk nilai ROP berkisaran dari 1-12. Dengan adanya pengendalian persediaan obat yang dilakukan, diharapkan *stock out* dan *over stock* di Toko Obat tersebut dapat diminimasi.

Kata Kunci: Inventory, Forecasting, Economic Order Quantity (EOQ)

ABSTRACT

A simple drug store is one of the health service providers in the Solok City area. It is known that the supply of drugs at the Simple Drugstore is still not optimal because there is still stock out and over stock. For this reason, it is necessary to control supplies for drugs. The first method used is the ABC method, which uses drug data from February to April 2020. ABC can identify which types of drugs are included in groups A, B and C, and groups of product types that have a high income contribution and require careful attention. special. The grouping is based on demand value criteria. After that, forecasting is carried out for the next 3 months using 3 methods, namely moving average, single exponential smoothing and linear regression which is especially for group A which has 45 types of drugs and calculates the forecast results of each type of drug using the economic method. order quantity (EOQ), calculation of safety stock (SS) and calculation of reorder point (ROP). The results for the EOQ values in group A varied from 10 to 122 economical ordering. For safety stock values range from 5 to 50, and for ROP values range from 8-81. With the control of drug supplies in place, it is hoped that the stock out and over stock at the drugstore can be minimized.

Keywords: Inventory, Forecasting, Economic Order Quantity (EOQ)