

ABSTRAK

Penelitian yang dilakukan di Rumah Sakit XYZ ini bertujuan untuk merencanakan pengendalian persediaan obat Covid 19 untuk memberikan pelayanan terbaik kepada para pasien agar tidak ada permasalahan dalam memenuhi permintaan pasien pengidap penyakit covid 19. Ada 5 jenis obat covid 19 yang akan dijadikan bahan penelitian, yaitu Remdesivir, Avigan tablet 200 mg, Oseltamivir kapsul 75 mg, Vitamin D3 1000 IU dan Zinc kapsul 100 mg. Untuk meramalkan permintaan yang akan datang digunakan data permintaan 5 jenis obat tersebut pada tahun 2020. Dengan menggunakan data hasil peramalan dengan metode EOQ dapat dibandingkan dengan total cost rumah sakit lakukan selama tahun 2020 dalam mengelola persediaan jenis obat covid 19. Dari perbandingan total cost tersebut, rumah sakit dapat mengetahui jika rumah sakit menggunakan metode EOQ untuk mengoptimalkan persediaannya maka rumah sakit dapat menghemat sebesar Rp 6.270.075 untuk obat remdesivir, Rp 3.227.818 untuk obat avigan tablet 200 mg, Rp 240.362 untuk obat oseltamivir, Rp 2.452.788 untuk Vitamin D3 1000 IU, dan Rp 363.227 untuk Zinc kapsul. Dengan total penghematan sebesar Rp 9.591.762 dan dengan selisih Rp.12.426.764 dari total biaya persediaan rumah sakit yang sebesar Rp. 22.018.526.

Kata Kunci: Sistem persediaan, peramalan, metode EOQ, total cost

ABSTRACT

The research conducted at XYZ Hospital aims to plan the supply of Covid 19 drugs to provide the best service to patients so that there are no problems in fulfilling the demands of patients with Covid 19. There are 5 types of Covid 19 drugs that will be used as research materials, namely Remdesivir, Tablets. Avigan 200 mg, 75 mg Oseltamivir capsules, 1000 IU Vitamin D3 and 100 mg Zinc capsules. To predict future demand, demand data for 5 types of drugs are used in 2020. By using the data from forecasting results using the EOQ method, it can be compared with the total hospital costs during 2020 in the studio supplies the types of covid 19 drugs. From the comparison of the total costs, The hospital can be seen if the hospital uses the EOQ method to optimize its supply, the hospital can help Rp 6,270,075 for remdesivir, Rp. 3,227,818 for 200 mg avigan tablets, Rp. 240,362 for oseltamivir, Rp. 2,452,788 for vitamins D3 1000 IU, and IDR 363,227 for zinc capsules. With a total cost of Rp. 9,591,762 and a difference of Rp. 12,426,764 from the total cost of hospital supplies of Rp. 22,018,526.

Keywords: Inventory system, forecasting, EOQ method, total cost