

ABSTRAK

IFRS RSUD Queen Latifa Sleman merupakan salah satu rumah sakit yang menghadapi masalah persediaan. Permasalahan yang dihadapi oleh IFRS RSUD Queen Latifa Sleman adalah menentukan jumlah dan waktu pemesanan yang optimal dengan keterbatasan anggaran yang ada dengan situasi dimana pengiriman obat-obatan yang dipesan oleh IFRS RSUD Queen Latifa Sleman dikirim oleh pemasok dalam laju pengiriman yang konstan dan bertahap. Dalam hal ini, pendekatan masalah dilakukan dengan model persediaan Economic Production Quantity dengan mempertimbangkan keterbatasan anggaran.

Penelitian ini membahas mengenai strategi pengiriman yang optimal pada persediaan obat-obatan. Karakteristik permasalahan yang dihadapi oleh IFRS mirip dengan pendekatan model persediaan Economic Production Quantity namun permasalahan keterbatasan anggaran memiliki kondisi yang mirip dengan pendekatan model persediaan Economic Order Quantity dengan mempertimbangkan keterbatasan anggaran (Elsayed dan Boucher, 1994). Modifikasi terhadap model persediaan Economic Production Quantity dilakukan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa model matematis yang dikembangkan dapat diterapkan pada IFRS RSUD Queen Latifa Sleman. Perubahan nilai parameter pada proses validasi model menunjukkan bahwa model matematis yang dikembangkan memberikan hasil yang optimal. Model persediaan yang dikembangkan dalam penelitian ini diharapkan memberikan kontribusi keilmuan terhadap penyelesaian masalah persediaan.

Kata kunci: obat, fast moving, Economic Production Quantity, multi-item, keterbatasan anggaran

ABSTRACT

IFRS RSU Queen Latifa Sleman is one of hospitals that facing supply problems. The problems which faced by IFRS RSU Queen Latifa Sleman is determining the optimal amount and the time of ordering with the existing budget constraints in situations where the delivery of medicines ordered by IFRS RSU Queen Latifa Sleman is sent by supplier with a constant and gradual delivery rate. In this case, the problem approach is done with the inventory model of Economic Production Quantity by considering the budget constraints.

This research discusses the optimal delivery strategy on the supply of medicines. The problem characteristic which faced by IFRS is similar to the inventory model approach of Economic Production Quantity but the problem of budget constraints has a condition that is similar to the inventory model approach of Economic Order Quantity by considering the budget constraints (Elsayed and Boucher, 1994). Modification to inventory model of Economic Production Quantity is done to solve the problem.

The result of this research show that the developed mathematical model can be applied to IFRS RSU Queen Latifa Sleman. The changes in parameter values in the model validation process show that the developed mathematical model provides optimal results. The inventory model that developed in this research is expected to giving scientific contribution to solving inventory problems.

Keywords: medicine, fast moving, Economic Production Quantity, multi item, budget constraints