

ABSTRAK

Tujuan penelitian yaitu Mengetahui pola persediaan bahan baku industri rotan di Kopinkra Medan dan Mengetahui jumlah bahan baku rotan yang harus disediakan industri rotan di Kopinkra Medan.

Metode penelitian adalah metode survey, Penelitian dilaksanakan di Koperasi Industri dan Kerajinan (Kopinkra) Rotan Jl. Sei Sikambing Gg. Pertama No. 15 K Kelurahan Sei Sikambing di Medan.

Hasil penelitian menemukan pembelian yang ekonomi (EOQ) dilakukan sebanyak 6 kali, biaya per pesanan yang terdiri dari biaya pengiriman dan biaya administrasi ditetapkan oleh Kopinkra Medan sebesar Rp.400.000,-. Berdasarkan biaya pemesanan yang ditetapkan maka diperoleh besar biaya pemesanan dalam kurun waktu bulan April 2023 sampai dengan Maret 2024 sebesar Rp.4.800.000. Persediaan bahan baku rotan untuk satu tahun (April 2024 – Maret 2025) Kopinkra Medan dilakukan pemesanan sebanyak 6 kali dengan jumlah setiap pemesanan sebanyak 2058 batang. Jumlah bahan baku rotan yang harus dipersediakan Kopinkra Medan untuk 1 tahun kedepan sebanyak 12.433 batang.

Kesimpulan penelitian yaitu peramalan persediaan rotan Koperasi Industri dan Kerajinan (Kopinkra) untuk 1 tahun sebesar 12.433 batang dengan pemesanan paling ekonomi sebanyak 6 kali

Kata Kunci : Jumlah Pesanan Ekonomis, Persediaan Bahan Baku, Regresi Linear, Rotan

ABSTRACT

The purpose of the study is to determine the pattern of raw material inventory of the rattan industry in Kopinkra Medan and to determine the amount of rattan raw materials that must be provided by the rattan industry in Kopinkra Medan.

The research method is a survey method, the study was conducted at the Rattan Industry and Craft Cooperative (Kopinkra) Jl. Sei Sikambing Gg. Pertama No. 15 K, Sei Sikambing Village in Medan.

The results of the study found that economic purchases (EOQ) were made 6 times, the cost per order consisting of shipping costs and administration costs was set by Kopinkra Medan at IDR 400,000. Based on the set ordering costs, the amount of ordering costs for the period April 2023 to March 2024 was obtained at IDR 4,800,000. The supply of rattan raw materials for one year (April 2024 - March 2025) Kopinkra Medan was ordered 6 times with each order amounting to 2058 stems. The amount of rattan raw materials that must be provided by Kopinkra Medan for the next 1 year is 12,433 stems.

The conclusion of the study is that the forecast of rattan inventory for the Industrial and Craft Cooperative (Kopinkra) for 1 year is 12,433 stems with the most economical order of 6 times

Keywords: Economic Order Quantity (EOQ), Raw Material Inventory, Linear Regression, Rattan

