

# OPTIMALISASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN PRODUK ORGANIK MENGGUNAKAN KLASIFIKASI ABC-FSN DAN *CONTINUOUS REVIEW SYSTEM (Q)* PADA PT XYZ

Mahadewi Annisa Putri Rinjani

## ABSTRAK

PT XYZ adalah perusahaan yang bergerak di bidang pemasaran dan distribusi produk-produk organik. Produk organik yang ditawarkan terdiri dari dua kategori yaitu *fresh goods* seperti sayur dan buah organik, dan *product stock* yaitu produk yang memiliki umur simpan seperti telur, beras, dan lainnya. Dalam menjalankan bisnisnya, pengendalian persediaan dilakukan berdasarkan perkiraan *restock* sebelumnya, dan memesan kembali ketika persediaan tersisa 20%. Namun masih terdapat ketidaksesuaian dengan permintaan aktualnya karena permintaan sangat fluktuatif. Permintaan produk yang tidak pasti juga dapat menyebabkan perusahaan mengalami kelebihan persediaan (*overstock*). Penjualan yang tidak mencapai target menyebabkan produk yang sudah mencapai batas umur simpan akan mengalami penurunan kualitas dan harus dibuang. Penelitian ini terkait dengan kebijakan pengendalian persediaan produk organik kategori *product stock* di PT. XYZ. Penelitian diawali dengan pengklasifikasian produk menggunakan analisis ABC dan FSN. Dalam pengendalian persediaan, digunakan metode *Continuous Review System (Q)* untuk menentukan jumlah pemesanan, *reorder point*, *safety stock* dan total biaya persediaan produk kelas AF. Hasil pengklasifikasian produk didapatkan 18 produk yang berada di kelas AF. Berdasarkan perhitungan persediaan pada data penjualan produk Beras Mentik Wangi 2 kg, metode *Continuous Review System* dapat dijadikan sebagai metode usulan karena menghasilkan total biaya persediaan yang lebih rendah jika dibandingkan dengan metode perusahaan. Perhitungan persediaan produk Beras Mentik Wangi 2 kg bulan Maret 2023 – Februari 2024 menggunakan metode Q menghasilkan kuantitas pemesanan (*q*) sebesar 134 pack, ROP sebesar 85 pack, dan SS sebesar 26 pack. Sehingga total biaya persediaan Beras Mentik Wangi 2 kg selama setahun adalah Rp81,886,457.

Kata Kunci: Pengendalian Persediaan, ABC, FSN, *Continuous Review System (Q)*

# **OPTIMIZATION OF ORGANIC PRODUCT INVENTORY CONTROL USING ABC-FSN CLASSIFICATION AND CONTINUOUS REVIEW SYSTEM (Q) AT PT XYZ**

Mahadewi Annisa Putri Rinjani

## **ABSTRACT**

*PT XYZ is a company engaged in the marketing and distribution of organic products. The organic products offered consist of two categories, namely fresh goods such as organic vegetables and fruits, and product stock, which are products that have a shelf life such as eggs, rice, and others. In running its business, inventory control is carried out based on previous restock estimates, and reorders when 20% of inventory remains. But there is still a mismatch with the actual demand because demand is very volatile. Uncertain product demand can also cause the company to experience overstock. Sales that do not reach the target cause products that have reached the shelf life limit to experience a decrease in quality and must be discarded. This research is related to the inventory control policy for organic products in the product stock category at PT XYZ. The research begins with product classification using ABC and FSN analysis. In inventory control, the Continuous Review System (Q) method is used to determine the number of orders, reorder points, safety stock and total inventory cost of AF class products. The results of product classification obtained 18 products that are in the AF class. Based on inventory calculations on 2 kg Mentik Wangi Rice product sales data, the Q method can be used as a proposed method because it results in lower total inventory costs when compared to the company's method. Calculation of 2 kg Mentik Wangi Rice product inventory for March 2023 - February 2024 using the Q method results in an order quantity (q) of 134 packs, ROP of 85 packs, and SS of 26 packs. So that the total cost of 2 kg Mentik Wangi Rice inventory for a year is IDR 81,886,457.*

*Keywords: Inventory Control, ABC, FSN, Continuous Review System (Q)*