

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU AIR KELAPA MURNI  
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*  
(*EOQ*) DALAM MENENTUKAN BIAYA PRODUKSI PADA UD. MITRA  
NATA PERDANA DI KOTA MALANG**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Fakultas Ekonomi Program Studi Manajemen



**Disusun Oleh :**

**MARSELO**

**NIM : 2018120216**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

**FAKULTAS EKONOMI**

**UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADDEWI**

**MALANG**

**2021**

## **RINGKASAN**

Upaya pengendalian persediaan bahan mentah dengan menggunakan tata cara EOQ pada UD. Mitra Nata Perdana kota malang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisa EOQ pada bahan dasar Air kelapa serta mengetahui perbandingan antara metode konvensional yang selama ini diterapkan oleh UD. Mitra Nata Perdana dengan EOQ untuk mengetahui pola selama ini mempraktikkan oleh UD. Mitra Nata Perdana ini sudah optimal. Efek eksplorasi ini menerangkan maka implementasi EOQ khususnya air kelapa murni pada UD. Mitra Nata Perdana cukup efisien dan bisa diterapkan pada UD. Mitra Nata Perdana hal ini dikarenakan lebih sedikit dibanding kebijakkan oleh industri.

**Kata Kunci:** Pengendalian Persediaan, Bahan Mentah, Tata cara EOQ, Optimal dan Efisien.

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Usaha Kecil Menengah berdasarkan kajian dari (Gunawan et al., 2017) memiliki peran penting untuk keberlangsungan hidupnya perekonomian setiap negara. Negara berkembang salah satunya di Indonesia yang mempunyai jumlah penghuninya padat sangat terbantu dengan adanya UKM dapat membantu mensejahterakan rakyat, karena dengan diadakannya UKM, dapat menciptakan lapangan pekerjaan sehingga dapat memberikan kesempatan bekerja dan keuntungan yang meningkat di masyarakat.

Dalam UKM diperlukan Usaha Pengendalian Persediaan yang memiliki peran penting bagi usaha, tanpa adanya suatu usaha pengendalian persediaan akan mendapatkan masalah di dalam mencukupi keperluan konsumen secara selektif memilih banyaknya persediaan barang yang dibutuhkan pada proses produksi, sehingga dalam menentukan jumlah persediaan dapat menghindari kerugian yang disebabkan oleh pengeluaran biaya-biaya. Seperti biaya operasional, biaya perawatan dan penyewaan tempat, biaya kehilangan dan biaya kerusakan barang produksi dan Pengendalian (*controlling*) untuk memastikan agar setiap sumber daya perencanaan persediaan diperoleh, menurut umum merupakan sebagai hasil produksi yang disediakan atau diperuntukan agar dikelola atau dijual pada tahap berikutnya. Bentuk persediaan dapat berupa bahan baku yang dikemas untuk diproduksi, ditawarkan pada pembeli ataupun dikelola, jadi persediaan dapat

dijabarkan sebagai produksi yang kemudian dikemas dalam sebuah wadah hasil produksi sudah siap diurus (Sulaiman & Nanda., 2018 : 45).

Dengan adanya bekal ini juga diharapkan mampu memenuhi kebutuhan konsumen tepat waktu. Para pelaku usaha kecil ini tentunya dalam melakukan pengendalian persediaan banyak melakukan pertimbangan dan tujuan salah satu disaat-saat keadaan mendesak (Lahu et al., 2017).

. Dalam menentukan jumlah persediaan, para pelaku usaha juga tidak sembarangan untuk menentukan jumlah persediaan yang pas, ada beberapa pertimbangan diantaranya, berapa besar dan lain sebagainya. Menyingkapi hal ini tujuan dari sebuah perusahaan pasti ingin mendapatkan laba yang besar dari hasil produksinya, salah satu upayanya yaitu mengatur *goals*nya memperoleh laba semaksimal mungkin. Dalam menyingkapi beberapa masalah terkait dengan persediaan. Heizer, J., & Render, B. (2014) mengatakan bahwa metode EOQ ini digunakan untuk meminimalkan biaya produksi sekecil mungkin untuk mendapatkan hasil maksimal. Metode EOQ juga banyak dipilih guna meminimalkan terjadinya *out of stock* yang dimana jika hal ini terjadi dalam sebuah perusahaan berdampak pada kelancaran produksi serta mengganggu ketetapan operasional yang telah ditetapkan perusahaan. Dengan penerapan metode EOQ diharapkan mampu mengefisiensi dan menentukan biaya produksi pada UD. Mitra Nata Perdana karena sering terjadi pemborosan biaya pada persediaan dan mengalami kesulitan mengendalikan persediaan sehingga tiap tahun banyak menyimpan persediaan sehingga berimbas pada biaya untuk memperoleh hasil maksimal. Ini lah yang menjadi alasan saya mengapa mengambil judul

**“PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU AIR KELAPA MURNI DENGAN MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) DALAM MENENTUKAN BIAYA PRODUKSI PADA UD. MITRA NATA PERDANA DI KOTA MALANG”** diharapkan bisa menghasilkan konsep-konsep manajemen persediaan sumber daya yang optimal dan memberikan masukan solusi bagi UD. Mitra Nata Perdana Di Kota Malang. khususnya untuk mengefisienkan air kelapa murni *EOQ* akan memberi gambaran yang efektif, seperti dalam hal menghitung persediaan bahan baku agar maksimal serta mengelola pengeluaran biaya untuk persediaan bahan baku secara efisien.

### **1.2 Rumusan Masalah**

1. Seperti apa metode pengendalian bahan baku kebijakan instansi serta *EOQ* dalam menentukan biaya produksi pada UD. Mitra Nata Perdana malang?
2. Bagaimana perbandingan total biaya persediaan yang optimal antara kebijakan UD Mitra Nata Perdana dengan *EOQ* (Economic Order Quantity) dalam menentukan biaya produksi?

### **1.3 Tujuan**

1. Untuk memahami metode pengendalian *EOQ* dalam menentukan biaya produksi pada UD. Mitra Nata Perdana malang.
2. Untuk mengetahui perbandingan total biaya persediaan yang optimal antara kebijakan UD Mitra Nata Perdana dengan *EOQ* (Economic Order Quantity) dalam menentukan biaya produksi.

## **1.4 Manfaat**

### 1. Manfaat Teoritis

Penetapan proses pengendalian memakai EOQ sehingga dapat memberi gambaran tentang konsep metode ini kepada perusahaan yang menerapkannya.

### 2. Manfaat Praktis

#### a. Bagi Mahasiswa

Hasil dari penelitian ini bagi mahasiswa yaitu agar dapat digunakan sebagai bahan referensi untuk penelitian khususnya penelitian dalam bidang manajemen persediaan, sehingga informasi mengenai mekanisme pengendalian bahan baku yang dapat diterapkan sesuai dengan kondisi yang dialami berguna untuk bahan kajian dan referensi dimasa yang akan datang.

#### b. Bagi UKM

Hasil penelitian ini bagi UKM yaitu agar dapat dipergunakan untuk mengevaluasi kebijakan UKM yang sudah dipergunakan sampai saat ini sehingga dalam proses pertimbangan dalam pengambilan keputusan yang dilakukan terikat dengan efisiensi UKM, dapat memilih persediaan sumber daya yang ekonomis dengan biaya yang efisien.

## **1.5 Ruang Lingkup**

Pada UD. Mitra Nata Perdana Jl. Kendedes, Desa Tulusbesar, Kecamatan Tumpang, Kota Malang, 65156 Jawa Timur, Indonesia. Perusahaan merupakan usaha dibidang industri dalam memproduksi nata de coco dengan bahan baku dasar air kelapa murni.

## DAFTAR PUSTAKA

- Fatmawati, I. N. A. (2018). Evaluasi Pengendalian Internal Persediaan Barang Dagangan Pada PT. Sukses Indah Bersama.
- Fajrin, Eldwidho Han Arista, and Achmad Slamet. 2016. "Analisis Pengendalian Pesediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada Perusahaan Roti Bonansa." *Management Analysis Journal* 5(4):289–98. doi: 10.15294/maj.v5i4.9944.
- Gunawan, C. I., (2016). Teori dasar manajemen produksi dan operasional. Purwokerto: IRDH.
- Hadana a, M. (2017). Analisis manajemen persediaan bahan baku dengan metode EOG (Economic Order Quantity) pada perusahaan roti Oryza Malang.
- Hani Hasan Abdullah, 134010246, & Pembimbing I, D. A. T. J. . S. . Ms. (2017). Penerapan Economic Order Quantity (Eoq) Untuk Persediaan Teh Goalpara Seduh Dalam Upaya Efisiensi Biaya Persediaan Di Unit Industri Hilir Teh Pada Pt Perkebunan Nusantara Viii.
- Heizer, J., & Render, B. (2014). Operations Management (Manajemen Operasi) (Edisi 10). Salemba Empat.
- Hery, M. S. (2014). SE, Controllership Knowledge and Management Approach. Jakarta: Gramedia Widiasarana.
- Imam, R. A., Bambang, H. S., & Nurcahyawati, V. (2014). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode Reorder Point. Sistem Informasi. *Jurnal Sistem Informasi*, 3(2).
- Jainuril, Efendi, Khoirul Hidayat, and Raden Faridz. 2019. "Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kerupuk Mentah Potato Dan Kentang Keriting Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ)." *Performa: Media Ilmiah Teknik Industri* 18(2):125–34.
- Johannes, T. (2017). Application Of Safety Stock, Strategy Just In Time On Distrubtion. *Management & Accounting Research Journal*, 1(2). <http://stieus.ejournal.web.id/index.php/stieus/article/view/73>
- Ketut Ayu, K., & Gagan Ganjar, R. (2019). Analisa Pengendalian Persediaan Barang Dagang Hilow Pants Menggunakan Metode Economic Order Quantity (Eoq) Pada Toko Soraya Shop Palembang.
- Lahu, E. P., Enggar, O. :, Lahu, P., & Sumarauw, J. S. B. (2017). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Guna Meminimalkan Biaya Persediaan

- Pada Dunkin Donuts Manado. *Jurnal EMBA : Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 5(3), 4175–4184.
- Mahmashoni, S. (2020). Analisis EOQ (Economic Order Quantity) dalam pengendalian bahan baku pada CV. Putro Joyo Indah Pekalongan.
- Nur Daud, M., pengendalian Persediaan Bahan Baku Produksi, A., Kunci, K., persediaan, P., Baku, B., & Roti, P. (2017). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Produksi Roti Wilton Kualasimpang. *Jurnal Samudra Ekonomi Dan Bisnis*, 8(2), 760–774.
- Ni'mah, N. R. (2020). Analisis Persediaan Bahan Baku Dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada Perusahaan Roti Banana Bread Shop Jombang (Doctoral Dissertation, Stie Pgri Dewantara).
- Nugraha, A. (2015). Analisis Pengendalian Bahan Baku Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) (Studi Kasus Pada Family Citra Bakery Pada Tahun 2014) (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Semarang).
- Olivia Elsa, Andira. 2016. “Analisis Persediaan Bahan Baku Tepung Terigu Menggunakan Metode EOQ (Economic Order Quantity) Pada Roti Puncak Makassar.” *Jurnal Ekonomi Bisnis* 21(3):201–8.
- Prabawa, D. W., & Lukiastuti, F. (2015). Analisis Pengaruh Kinerja Keuangan, Manajemen Risiko Dan Manajemen Modal Kerja Terhadap Return Saham. *Jurnal Manajemen Indonesia*, 15(1), 1–16.
- Rajab, H. T. A. (2015). Pengoptimalan persediaan bahan baku tepung ketela menggunakan metode EOQ (Economic Order Quantity): Studi kasus di pabrik kerupuk UD Surya Manalagi Kabupaten Kediri.
- Sugiyono, P. D. (2013). Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Cetakan Ke. Bandung: ALFABETA, CV.
- Sulaiman, F., & Nanda, N. (2015). Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode EOQ Pada UD. Adi Mabel. *Jurnal Teknovasi: Jurnal Teknik dan Inovasi*, 2(1), 1-11
- Taufiq, A., Slamet, A., Manajemen, J., Ekonomi, F., & Negeri Semarang, U. (2014). Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ) pada Salsa Bakery Jepara. *Management Analysis Journal*, 3(1).
- Tuerah, Michel Chandra. 2014. “Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Ikan Tuna Pada CV. Golden KK.” *EMBA* 2(4):524–36.
- Tessa, F., & Firamon, S. (2020). Implementasi Metode Eoq (Economic Order Quality) Untuk Pengendalian Persediaan Barang Pada Apotik Rizeky.

- Trihudiyatmanto, M. (2017). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity ( Eoq ) (Studi Empiris Pada Cv. Jaya Gemilang Wonosobo). *Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat UNSIQ*, 4(3), 220–234.
- Unsulangi, H. I., Jan, A. H., & Tumewu, F. J. (2019). Analisis Economic Order Quantity (Eoq) Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kopi Pada Pt. Fortuna Inti Alam. *Jurnal Emba : Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 7(1), 51–60.
- Umar, H. (2019). *Metode Riset Manajemen Perusahaan*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Villela, lucia maria aversa. (2013). Metode Penelitian. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Vikaliana, Resista, Yayan Sofian, Novi Solihati, Dimas Bayu Adji, and Saskia Suci Maulia. 2020. *Manajemen Persediaan*. Bandung: Media Sains Indonesia.
- Wardani, A. K., & Dewi, F. R. (2015). Analisis Struktur Modal terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Sektor Utama yang Terdaftar di Indeks LQ45 Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Manajemen Dan Organisasi*, 6(2), 134–148. <https://doi.org/10.29244/JMO.V6I2.12244>
- Widyaningrum, Riana. 2017. “Skripsi Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dalam Upaya Menekan Biaya Produksi Pada Ud.Sumber Mulya Di Tarakan.”
- Yani, D. R., Putri, M. A., & Nefri, J. (2018). Manajemen Persediaan Tepung Terigu dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ) pada Perusahaan Roti Nikki Echo Payakumbuh. *Journal of Agribusiness and Community Empowerment*, 1(1), 21–27. <https://doi.org/10.32530/JACE.V1I1.24>