

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KERUPUK
SINGKONG MENGGUNAKAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER
QUANTITY*) PADA USAHA KECIL DAN MENENGAH KERUPUK
SARI KENTANG H&R JUNREJO KOTA BATU**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Manajemen**

MANAJEMEN



OLEH :

NIKO

2020120132

**UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADDEWI
FAKULTAS EKONOMI
MALANG
2024**

RINGKASAN

Salah satu UKM yang sering menyalahgunakan metode yang tidak tepat dalam mengelola pasokan bahan baku di Indonesia adalah perusahaan kerupuk jus kentang H&R Junrejo yang berbasis di Kota Batu. Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk menentukan jumlah pesanan bahan baku yang optimal dalam jangka waktu tertentu, menerapkan jumlah pesanan yang ekonomis untuk memaksimalkan pengendalian persediaan bahan baku, dan menghitung pengendalian bahan baku sebelum dan sesudah usaha H&R Sari Kerupuk Kentang dengan menggunakan metode metode EOQ. Kota Batu, Junrejo. Penelitian ini mencakup teknik deskriptif dan metodologi penelitian kuantitatif. Teknik pengumpulan data yang digunakan antara lain dokumentasi, wawancara, dan observasi. Pendekatan *Economic Order Quantity* (EOQ) dalam perencanaan pengelolaan persediaan bahan baku digunakan dalam penelitian ini sebagai teknik analisis deskriptif data. Sektor manufaktur kerupuk jus kentang dapat menggunakan teknik Economic Order Amount (EOQ) untuk menghitung pasokan bahan baku dan menggunakan hasil studi untuk memperkirakan bahwa 381 kg singkong merupakan jumlah pesanan terbaik untuk setiap produksi yang dijalankan. Untuk mencegah kegagalan produksi akibat kekurangan pasokan, perusahaan menyiapkan 283 kilogram singkong; dalam hal persediaan bahan baku singkong di gudang melebihi 100 kilogram, maka perusahaan perlu melakukan pemesanan tambahan.

Kata Kunci: Persediaan Bahan Baku, *Economic Order Quantity* (EOQ), UKM

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi dan keterlibatan manusia yang lebih besar di sektor industri membuat dunia komersial menjadi lebih kompetitif. Hal ini mendorong optimalisasi sumber daya di seluruh perusahaan untuk menyediakan produk berkualitas tinggi secara konsisten. Salah satu bidang yang memerlukan perencanaan dan pengawasan yang cermat adalah manajemen persediaan bahan baku. Persediaan bahan baku penting bagi modal kerja perusahaan karena nilai material dan aktifnya. Untuk menjamin kelancaran produksi dan kepuasan klien, dunia usaha harus mampu mengelola sumber bahan baku secara efektif dan efisien (Kusufa, 2021).

Astuti (2019) menyatakan bahwa manajer memiliki kewajiban fungsional untuk mengelola persediaan, karena persediaan merupakan sebagian besar investasi aset di pasar saat ini. Risiko kehilangan dan kerusakan produk akan meningkat bila terdapat kelebihan persediaan di gudang. Sebaliknya, jika persediaan bahan baku tidak mencukupi, persediaan yang terbatas dapat menyebabkan biaya yang lebih tinggi. Penekanan utamanya adalah pada bahan mentah, yang sangat penting bagi kemajuan teknik produksi industri. Hal ini sekarang menjadi faktor utama bagi banyak perusahaan untuk menggunakan teknik manajemen persediaan bahan baku yang berbeda.

Untuk pengelolaan persediaan bahan baku, Hidayat, Efendi, dan Faridz (2020) menyatakan bahwa efisiensi biaya persediaan adalah tujuan akhir. Salah satu taktik

untuk menghindari kelebihan atau kekurangan bahan baku adalah dengan melakukan pembelian sesuai dengan rencana produksi. Dalam Hidayat 2020, Nasution mengartikan persediaan sebagai aset tertunda yang menunggu pengiriman berikutnya. Manajemen inventaris yang efektif memungkinkan bisnis memenuhi permintaan pelanggan tanpa mengalami surplus inventaris, yang mungkin mengakibatkan penggunaan modal yang boros (Astuti 2019).

Lahu dan Rekan (2017) Salah satu elemen yang mungkin mempengaruhi kinerja suatu bisnis adalah tingkat produksinya. Keteraturan produksi sangat penting karena berdampak pada profitabilitas organisasi. Seberapa baik suatu perusahaan mengelola persediaan bahan bakunya mempengaruhi seberapa konsisten produksinya. Oleh karena itu, setiap pelaku perusahaan harus mampu mengelola pasokan bahan baku dengan sukses agar proses produksi dapat berjalan sebagaimana mestinya. Bisnis perlu mengelola inventaris mereka secara efisien jika mereka ingin menghemat biaya inventaris dan memenuhi permintaan pelanggan tepat waktu.

Dengan menggunakan teknik pengelolaan persediaan *Economic Order Quantity* (EOQ) Trihudyatmanto (2017), kuantitas pesanan yang optimal diperoleh dengan menghitung biaya pemesanan dan penyimpanan. Dengan memangkas pengeluaran secara keseluruhan, bisnis dapat mencapai efisiensi inventaris. Bisnis dapat mengurangi persediaan bahan mentah dan mencegah kekurangan stok yang menyebabkan gangguan pada operasional sehari-hari dengan menggunakan praktik EOQ. Bisnis juga dapat mengurangi biaya penyimpanan, memanfaatkan ruang kantor dan gudang, dan mengatasi masalah yang disebabkan oleh persediaan yang

terlalu banyak menimbun dengan menggunakan EOQ. Dengan demikian, bahaya yang timbul akibat kelebihan persediaan di gudang dapat dikurangi.

Penelitian ini menggunakan teknik *Economic Order Quantity* (EOQ). Pengelolaan yang efektif diperlukan untuk memastikan semuanya berjalan sesuai rencana dan tersedia cukup stok. Proses manufaktur yang sukses dimulai dengan pengendalian persediaan bahan baku yang baik. Dengan menerapkan EOQ, banyak permasalahan seperti variabel kualitas produk yang mungkin mempengaruhi kepuasan pelanggan, situasi kehabisan stok, dan biaya-biaya yang tidak perlu dapat dihindari (Antono, Suhendri, dan Putri 2021).

Produk inti dari H&R Kerupuk Sari Kentang adalah kerupuk singkong asli. Sumber bahan baku sangat penting untuk memastikan kualitas produk yang menarik bagi konsumen selama proses produksi. Di sisi lain, jadwal pemesanan yang tidak dapat dijelaskan sering kali menyebabkan masalah pengiriman pada pengiriman bahan mentah. Jika sumber daya mentah dirusak, hal ini akan menurunkan produktivitas dan meningkatkan biaya bagi perusahaan (Setyaningrum 2019).

Perusahaan manufaktur H&R Kerupuk Sari Kentang Usaha Kecil dan Menengah membuat kerupuk singkong. Alamatnya Jl. Hasanuddin No.146, RT.03/RW.05, Desa Jeding, Kecamatan Junrejo, Kota Batu. Jadwal pemesanan bahan baku yang tidak menentu menyebabkan tersebarnya bahan baku sehingga menyebabkan seringnya pendistribusian. Hal ini merupakan permasalahan yang sering terjadi pada penyediaan bahan baku Usaha H&R Kerupuk Sari Kentang. Hal

ini mengganggu proses produksi karena sulitnya mengelola pasokan bahan baku secara penuh. Jika terdapat kelebihan pasokan bahan baku dibandingkan permintaan, maka perusahaan akan menanggung biaya lebih besar jika sumber daya mentah terbuang atau musnah. Di sisi lain, perusahaan yang mencoba mengurangi persediaan mungkin akan menghadapi situasi kehabisan stok, yang akan mempersulit perusahaan untuk berjalan secara efisien dan berkelanjutan. Fakta bahwa H&R terus mengelola pasokan bahan mentah dengan menggunakan metode yang agak kuno dan tidak akurat menjadi daya tarik para peneliti untuk meneliti sektor kerupuk sari kentang.

Sehubungan dengan permasalahan yang disebutkan di atas, peneliti berkeinginan untuk melakukan penelitian pada judul **“Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kerupuk Singkong Menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) Pada Usaha Kecil Dan Menengah Kerupuk Sari Kentang H&R Junrejo Kota Batu”**.

1.2 Rumusan Masalah

1. Strategi pengendalian pasokan bahan baku apa yang diterapkan pada perusahaan H&R Junrejo Potato Cider Crackers yang berbasis di Kota Batu?
2. Bagaimana cara optimal untuk mengoptimalkan pengelolaan persediaan bahan baku dengan metode *Economic Order Quantity*?
3. Apa perbedaan pengendalian bahan baku sebelum dan sesudah digunakan pendekatan EOQ?

1.3 Tujuan Penelitian

Peneliti ingin mencapai beberapa tujuan dalam penelitian ini, antara lain sebagai berikut:

1. Untuk menentukan berapa jumlah pemesanan bahan baku pada H&R Kerupuk Sari Kentang Junrejo Kota Batu sebaiknya dilakukan dalam jangka waktu tertentu.
2. Mempelajari cara mengoptimalkan pengelolaan bahan baku dengan menggunakan *Economic Order Quantity*.
3. Membandingkan pengendalian bahan baku antara saat penerapan pendekatan EOQ dan saat ini.

1.4 Manfaat Penelitian

Kelebihan penelitian ini dipecah menjadi beberapa bagian, yaitu sebagai berikut:

1. Manfaat Akademis

Penelitian ini memberikan informasi lebih lanjut untuk penyelidikan di masa depan mengenai ketersediaan bahan baku dan prosedur manufaktur yang menggunakan *Economic Order Quantity* (EOQ) untuk meningkatkan kualitas produk.

2. Manfaat Praktis

a. Bagi Pemilik Usaha

Melakukan penelitian ini dapat memberikan masukan dan ide yang bermanfaat bagi pemilik bisnis tentang cara meningkatkan perusahaan mereka lebih jauh.

b. Bagi Peneliti

Penelitian ini dapat mendukung tugas akhir dan mengajarkan pembaca tentang nilai pengendalian kualitas produk dalam operasi perusahaan untuk memastikan produksi yang efisien.

c. Bagi Akademi

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan dan rincian baru kepada pembaca yang dapat mereka gunakan sebagai sumber daya.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, Yusuf, Muhandi, and Poppie. 2020. "Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Sepatu Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity Untuk Meminimumkan Biaya Persediaan (Studi Kasus Pada Cv. Cahaya Prima Abadi Bandung)." 1(2): 109–17. <https://karyailmiah.unisba.ac.id/index.php/manajemen/article/view/1612>.
- Antono, Yulianus Viki, Hendrik Suhendri, and Sri Andika Putri. 2021. "Pengaruh Biaya Produksi Dan Biaya Promosi Terhadap Laba Bersih (Studi Pada Perusahaan Roti PT. Nippon Indosari Corpindo Tbk Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2014-2019)." *Inventory: Jurnal Akuntansi* 5(2): 144.
- Astuti, tita budi. 2019. "Analisis Persedian Bahan Baku Pada Usaha Kecil Dan Menengah Ud. Tahu Berkah."
- Aulia, Salsa. 2023. "Analisis Risiko Pada Usaha Kecil Dan Menengah." *AKADEMIK: Jurnal Mahasiswa Ekonomi & Bisnis* 3(3): 135–45.
- Ayu Chintia Cahyani, Ida, I Made Pulawan dan Ni Made Santini. 2019. "Analisis Persediaan Bahan Baku Untuk Efektifitas Dan Efisiensi Biaya Persediaan Bahan Baku Terhadap Kelancaran Proses Produksi Pada Usaha Industri Tempe Murni Singaraja Di Kabupaten Badung How to Cite (in APA Style)." *Bisnis dan Akuntansi* 18(2): 116–25. https://ejournal.warmadewa.ac.id/index.php/wacana_ekonomihttp://dx.doi.org/10.22225/we.18.2.1165.116-125.
- Daud, Muhammad Nur. 2017. "Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Produksi Roti Wilton Kualasimpang." *Jurnal Samudra Ekonomi dan Bisnis* 8(2): 760–74.
- Enita. Harimurti, Sri. 2018. "UNES Journal of Scientech Research." *UNES Journal of Scientech Research (JSR)* 3(1): 81–87.
- Fajrin, Eldwidho Han Arista, and Achmad Slamet. 2016. "Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada Perusahaan Roti Bonansa." *Management Analysis Journal* 5(4): 289–98.
- Herawati, Herlin, and Dewi Mulyani. 2016. "Pengaruh Kualitas Bahan Baku Dan Proses Produksi Terhadap Kualitas Produk Pada Ud. Tahu Rosydi Pusan Maron Probolinggo." *UNEJ e-Proceeding*,: 463–82.
- Hermawan, Dwi Cahyo, Wenny Dhamayanthi, and Ratih Puspitorini Yekti Ambarkahi. 2021. "Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja PTPN X (PERSERO) Kebun Kertosari Jember." *Jurnal Manajemen Agribisnis dan Agroindustri* 1(1): 9–17.
- Hidayat, Khoirul, Jainuril Efendi, and Raden Faridz. 2020. "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.

Jan, Arrazi Hasan, and Ferdinand Tumewu. 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).

Kusufa, Fendiyatmi. 2021. “Pengaruh Quality Control Terhadap Kualitas Produk Pada Pabrik Kompor Bintang Tiga Di Kota Malang.”

Lahu, E P, Oleh : Enggar, Paskhalis Lahu, and Jacky S B Sumarauw. 2017. “Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Guna Meminimalkan Biaya Persediaan Pada Dunkin Donuts Manado Analysis of Raw Material Inventory Control To Minimize Inventory Cost on Dunkin Donuts Manado.” *Analisis Pengendalian... 4175 Jurnal EMBA* 5(3): 4175–84. <http://kbbi.web.id/optimal>.

Mayasari, Desi. 2021. “Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode Eoq (Economic Order Quantity) Pada Pt. Suryamas Lestari Prima.” *Bis-a* 10(02): 44–50.

Michel, Chandra Tuerah. 2014. “Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Ikan Tuna Pada Cv. Golden Kk.” *Jurnal EMBA* Volume 2(4): Page 524-536.

Palupi, Parahita Muftie, Lardin Kora Wijayanti, and Rudi Handoyono. 2018. “Penerapan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Untuk Meningkatkan Efisiensi Biaya Persediaan Bahan Baku (Studi Kasus Pada PT Nusamulti Citra Lestari).” *Jurnal Unimus* 1: 426–35.

Rahmah Muthia, 2018. 2018. “Analisis Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantitative (Eoq) Terhadap Kelancaran Produksi Pada Industri Pembuatan Kain Perca Menurut Perspektif Ekonomi Islam (Studi Pada Kain Perca Alfin Jaya Desa Sukamulya Kecamatan Banyumas.” : 1–26.

Ramadhanty, Riza, and Yuli Evitha. 2021. “Pengaruh Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kain Terhadap Proses Produksi Pada PT. Ratna Dewi Tunggal Abadi.” *Jurnal Manajemen Logistik* 1(1): 29–37.

Renta, Nova, Handoyo Djoko, and Sendhang Nurseto. 2013. “Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Rokok Pada PT. Gentong Gotri Semarang Guna Meningkatkan Efisiensi Biaya Persediaan.” *Journal of Social and Politic* 2(4): 1–8. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jiab/article/view/3478/3408>.

- Rufaidah, Anik, and Abdul Fatakh. 2018. "Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Di PT. X." *Kaizen : Management Systems & Industrial Engineering Journal* 1(2): 40–45.
- Setyaningrum, Fitria. 2019. "Strategi Laporan Keuangan Pada Usaha Mikro Kecil Dan Menengah." *Optima* 2(2): 14.
- Taufiq, Ahmad, and Achmad Slamet. 2014. "Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada Salsa Bakery Jepara." *Management Analysis Journal* 3(1): 1–6.
- Triani, V, A Haq, and A Rahmi. 2019. "Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Untuk Meningkatkan Efisiensi Biaya Persediaan" (November).
- Trihudyatmanto, M. 2017. "Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) (Studi Empiris Pada Cv . Jaya Gemilang Wonosobo) Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi Email : Trihudyatmanto@unsiq.Ac.Id Penting Karena Jumlah Per." *Jurnal PPKM III* (January): 220–34.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun. 2008. "Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2008." (1).
- Wijaya, David, Silvy Mandey, and Jacky SB Sumarauw. 2016. "Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Ikan Pada PT. Celebes Mina Pratama Bitung." *Jurnal EMBA* 4(2): 578–91.