

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU TERHADAP PROSES
PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE (EOQ)**

PADA UMKM FROZEN KIDS AYAM KRISPY DI KOTA BATU

PROPOSAL SKRIPSI



Disusun Oleh

Anggelina Tnomel

Nim 2018120035

PROGRAM STUDI MANAJEMEN

FAKULTAS EKONOMI

UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADewi

MALANG

2022

ANALISIS PENGENDALIAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU TERHADAP KELANCARAN PROSES PRODUKSI MENGGUNAKAN EOQ PADA UMKM FROZEN KIDS AYAM KRISPY DI KOTA BATU

Anggelina Tnomel¹⁾, Elly Lestari, SE.,MM²⁾, Moh. Askianto, SE.,MM³⁾

Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi, Universitas Tribhuwana Tungadewi Malang
2022

Email: tnomelangel@gmail.com

ABSTRAK

Pemeriksaan pengendalian stok sangat penting dalam sebuah UMKM atau organisasi. Alasan penelitian ini adalah untuk menentukan kuantitas perolehan bahan alam, melengkapi biaya persediaan dan fokus pemesanan kembali pada UMKM Frozen Kids Ayam Krispy Kota Batu. Teknik ilmiah yang digunakan analisis adalah EOQ (Quantitative Economic Order). Akuisisi zat mentah dapat melibatkan persamaan untuk Total Biaya Persediaan Bahan Baku untuk membuat TIC□□□ untuk ayam sebesar Rp. 195.921.960 dan TIC untuk daging sebesar Rp. 134.691.492. Untuk fokus reorder dikenakan biaya yang sama, khusus untuk daging Rp 1.050.000 dan ayam Rp 1.050.000. Terdapat perbedaan yang sangat mencolok pada biaya all out stock antara TIC□□□ dan TIC□□□, khususnya selisih Rp 127.953.452 untuk ayam dan Rp 78.085.355 untuk daging. Penjelasan harus terlihat dari korelasi kedua resep tersebut. Resep EOQ awalnya menghitung jumlah permintaan ideal (EOQ) dalam satu permintaan dengan tujuan agar jumlah pengulangan pesanan dapat ditentukan dalam satu tahun atau periode. UMKM Frozen Kids Krispy Chicken menetapkan pengulangan permintaan satu kali beberapa kali atau pengambilan ayam dan daging dilakukan satu kali setiap bulan, sedangkan pengulangan pemesanan berdasarkan strategi EOQ memungkinkan UMKM Frozen Kids Ayam Krispy mengadaikan 32 dan beberapa kali dalam satu periode. Memanfaatkan teknik EOQ menghemat 498.683 pengeluaran.

Kata kunci:UMKM, jumlah pembelian bahan mentah, biaya persediaan, fokus pemesanan ulang, dan biaya persediaan absolut.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pergantian peristiwa secara mekanis dan kemajuan moneter saat ini mendorong perkembangan modern yang membuat persaingan yang lebih luas di antara organisasi mencari pelanggan, menghasilkan permintaan pembeli yang lebih besar untuk kualitas dan jumlah barang. Memuaskan kebutuhan pembeli ditopang oleh faktor aksesibilitas barang yang dipengaruhi oleh aksesibilitas komponen mentah, sehingga untuk situasi ini stok memainkan peran penting untuk menawarkan dukungan terbaik kepada pembeli.

Stok adalah kelimpahan organisasi yang memainkan peran penting dalam tugas bisnis, sehingga organisasi perlu melakukan administrasi stok yang bermanfaat, menyiratkan bahwa para pebisnis harus memiliki pilihan untuk mengharapkan keadaan dan gerakan yang ada dalam administrasi stok untuk mencapai tujuan terakhir, menjadi khusus untuk membatasi semua biaya yang harus dikeluarkan oleh organisasi untuk menangani pasokan. Memutuskan berapa banyak stok yang merupakan jumlah yang berlebihan akan menyebabkan pemborosan biaya, namun dengan asumsi terlalu sedikit itu akan membawa kekurangan kesempatan organisasi untuk menciptakan keuntungan dengan asumsi bunga adalah bunga yang sangat besar.

Pengendalian stok bahan baku adalah suatu perkembangan dalam menentukan jumlah stok, jam pengadaan dan berapa banyak stok yang harus diberikan (Herjanto 2017). Pengendalian stok bahan baku bertujuan untuk membuat biaya persediaan menjadi lebih efisien, salah satu caranya adalah dengan melakukan pembelian yang tepat sesuai dengan rencana pembuatan dengan tujuan agar tidak terjadi kekurangan dan kelebihan dalam persediaan bahan baku (Renta et al 2013). Pengawasan stok juga berencana untuk menahan bisnis dari pembelian dalam skala

terbatas yang menimbulkan biaya permintaan yang sangat besar (Sempeallo 2012). Dengan persiapan stok, visioner bisnis dapat memenuhi pesanan pembelian dengan cepat dan tepat, serta tidak menyebabkan stok melimpah yang dapat menyebabkan pemborosan penggunaan aset (2015).

Strategi *Economic Order Quantity* (EOQ) merupakan salah satu metode administrasi stok dengan mempertimbangkan biaya penimbunan dan biaya permintaan. Biaya kapasitas dinilai berdasarkan penimbunan produk selama satu tahun (Indroprasto 2012). Dengan menggunakan teknik EOQ, juga dimungkinkan untuk menghitung stok kesejahteraan dan fokus pemesanan yang ditingkatkan bagi para pebisnis untuk menghindari kekurangan atau persediaan yang melimpah.

Financial Order Quantity (EOQ) adalah jumlah perolehan bahan mentah pada setiap permintaan dengan biaya paling rendah. Seperti yang ditunjukkan oleh Riyanto (2010) EOQ adalah jumlah produk yang dapat diperoleh dengan biaya yang dapat diabaikan, atau sering disebut sebagai jumlah pembelian yang ideal. Stok kesehatan atau sering disebut stok pers adalah stok yang disimpan sebagai pelindung dari keselarasan interaksi penciptaan. Dengan bekal kesejahteraan ini, diyakini interaksi penciptaan tidak akan terganggu oleh kerentanan materi. Stok keamanan ini adalah sejumlah unit tertentu, di mana sejumlah unit tertentu, di mana jumlah unit ini akan dipertahankan, meskipun komponen yang tidak dimurnikan akan diganti dengan yang baru. Menurut Riyanto (2010), titik pemesanan ulang adalah waktu atau titik di mana satu permintaan lagi harus diadakan sehingga penampilan atau penerimaan bahan yang diatur tepat pada saat persediaan di atas persediaan kesejahteraan tidak ada apa-apanya. Salah satu latihan pengendalian, khususnya untuk penimbunan komponen mentah.

Kontrol selesai sehingga memiliki pilihan untuk melayani kebutuhan bahan alami secara layak dan dengan harga minimal. Sampai saat ini, para pebisnis pada umumnya mengendalikan aktivitas tidak berdasarkan pertemuan sebelumnya. Penimbunan bahan alam sangat penting dalam suatu industri untuk mengembangkan usahanya karena akan mempengaruhi efektivitas biaya, kelancaran penciptaan dan manfaat dari bisnis yang sebenarnya. Keberadaan stok diharapkan dapat memperlancar jalannya siklus penciptaan suatu organisasi. Dalam siklus penciptaan, para pelaku bisnis diharapkan memiliki pilihan untuk mengirimkan barang yang sesuai dengan keinginan pembeli. Untuk melakukan interaksi penciptaan, pelaku bisnis membutuhkan komponen mentah untuk ditangani menjadi barang dengan harga lebih dan kualitas terbaik. Agar kreasi berjalan tepat waktu, visioner bisnis harus memiliki opsi untuk memberikan zat mentah yang diperlukan dalam siklus kreasi. Tanpa persediaan bahan mentah, organisasi dihadapkan pada perjudian bahwa suatu hari pengusaha tidak dapat memenuhi kebutuhan pembeli yang diperlukan dalam waktu cepat. Dan itu berarti visioner bisnis akan kehilangan pembeli yang juga akan menyebabkan kurangnya keuntungan yang akan diperoleh.

Administrasi kepada klien merupakan modal dasar agar UKMM Frozen Kids Ayam Krispy dapat mempertahankan usahanya. Secara keseluruhan, jika kebutuhan klien terpenuhi, UMKM Ayam Krispy Frozen Kids akan tetap dinamis dalam mempertahankan usahanya. Untuk memiliki opsi untuk tetap ada, dan harus memiliki opsi untuk mengikuti sifat itemnya sesuai minat klien. Kesempurnaan dalam pelaksanaan kreasi tidak sepenuhnya diatur oleh kerangka kreasi saat ini di UKMM Frozen Kids Ayam Krispy. Beruntung atau tidaknya kerangka penciptaan dalam sebuah bisnis akan mempengaruhi siklus penciptaan yang terjadi di UMKM Frozen Kids Ayam Krispy dengan baik, sehingga akan menghasilkan tenaga kerja dan produk dengan kualitas yang baik, begitu juga sebaliknya. Untuk menghindari ini, penting untuk

mengontrol dalam siklus pembuatan. Pengendalian adalah suatu tindakan yang dilakukan untuk menjamin bahwa penciptaan dan latihan kerja dilakukan sesuai dengan yang telah diatur, dan dengan asumsi bahwa ada penyimpangan dapat diperbaiki, sehingga apa yang diharapkan secara umum dapat tercapai (Assauri, 2008: 38).

UMKM Frozen Kids Ayam Krispy merupakan industri manufaktur yang berpartisipasi dalam siklus kreasi ayam segar, ceker ayam, tahu segar, bakso ayam wortel dan bola ubi coklat. Dari sekian banyak jenis barang yang ada di UMKM Frozen Kids Ayam Krispy, dalam siklus pembuatannya sering mengalami kendala sehingga sifat barang yang dikirim tidak sesuai dengan yang diinginkan. Dalam menentukan jumlah barang yang akan dikirim berdasarkan permintaan yang didapat dari klien. Mengenai pengendalian interaksi kreasi di UMKM Frozen, ini berjalan positif, sehingga masih ada barang-barang rusak yang tak terhindarkan. Oleh karena itu, penting untuk mengendalikan siklus penciptaan sepenuhnya dengan maksud agar ciptaan menghasilkan kesepakatan dengan apa yang telah diatur, baik mengenai jumlah, kualitas, biaya, dan waktu. Sehingga para ahli harus meneliti lebih lanjut tentang cara yang paling tepat untuk mengontrol stok komponen mentah hingga siklus pembuatan yang dilakukan oleh UMKM Frozen Kids ayam Krispy dalam mengembangkan kualitas barang lebih lanjut.

1.2 Rumusan Masalah

Bisnis visioner Ayam krispy anak beku di Batu, bahan alam berperan penting dan mempengaruhi jumlah dan sifat penciptaan bisnis visioner.

Berdasarkan gambaran ini, masalah yang menyertainya dapat diketahui:

1. Berapa perolehan bahan baku pada UKMM Frozen Kids Ayam Krispy?
2. Berapa biaya persediaan absolut pada UKMM Ayam Krispy Frozen Kids?
3. Berapa jumlah reorder point pada UMKM Frozen Kids Ayam Krispy?

4. Berapa total biaya penyimpanan pada UKMM Ayam Krispy Frozen Kids?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pemeriksaan ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui jumlah perolehan bahan baku pada UMKM Frozen Kids Ayam Krispy.
2. Untuk mengetahui berapa biaya persediaan *absolut* pada UMKM Frojen Kids Ayam Krispy
3. Untuk mengetahui berapa jumlah *Reorder Point* pada UMKM Frozen Kids Chicken Krispy.
4. Untuk mengetahui berapa total biaya penyimpanan pada UMKM Frozen Kids Ayam Krispy?

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Untuk penulis

Diharapkan untuk menerapkan spekulasi yang telah diperkenalkan ke kedalam permasalahan yang sebenarnya.

2. Untuk Pembaca

Dipercaya akan menjadi sumber bahan perspektif yang dapat digunakan untuk pemeriksaan tambahan pada masalah yang setara atau terkait.

3. Untuk instansi

Dipercaya dapat memberikan pertimbangan dan kontribusi positif bagi organisasi sehingga dapat dimanfaatkan dengan baik sebagai alasan strategi pengendalian stok bahan alam yang paling efektif.

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsimi, 2005, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*, Jakarta: Rineka Cipta.
- Arikunto, Suharsimi, 2005, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*, Jakarta: Rineka Cipta.
- Aripin Samsul, daengs Achmad, 2018. *Pengendalian Persediaan Bahan Baku Terhadap Proses Produksi. Jurnal Ekonomi dan bisnis*. Vol 3. No. 1.
- Daud, N. Muhamat. (2017) *Analisis Pengendalian Persedian Bahan Baku Produksi Roti Wilton Kualasipang. Jurnal Samudra Ekonomi Dan Bisnis*. Vol.08, No.02
- Daud, N. Muhamat. (2017) *Analisis Pengendalian Persedian Bahan Baku Produksi Roti Wilton Kualasipang. Jurnal Samudra Ekonomi Dan Bisnis*. Vol.08, No.02
- Et Al Darmawan. 2015. *Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku. Jurnal media ilmiah teknik industri*, Vol.18 No.2.
- Et Al Rentia, 2013. *Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku. Jurnal Media Imiah Teknik Industri*, Vol.18 No.2.
- Faridz Raden, Hidayat Khoirul, Efendi Jainuril, (2019). *Analisis Penendalian Persediaan Bahan Baku Kerupuk Mentah Patato Dan Kentang Keritin. Jurnal Media teknik industri*, Vol.18 No.2.
- Handoko, 2006, *Dasar-dasar Manajemen Produksi dan Operasi*, Yogyakarta: BPFE.
- Handoko, 2006, *Dasar-dasar Manajemen Produksi dan Operasi*, Yogyakarta: BPFE.
- Handoko, Hani. 2012. *Dasar-dasar Manajemen Produksi dan Operasi*. Edisi pertama. BPFE. Yogyakarta.
- Handoko, Hani. 2012. *Dasar-dasar Manajemen Produksi dan Operasi*. Edisi pertama. BPFE. Yogyakarta.
- Heizer, J., dan B. Render. 2010. *Manajemen Operasi*. Salemba Empat. Jakarta.
- Heizer, J., dan B. Render. 2010. *Manajemen Operasi*. Salemba Empat. Jakarta.
- Heizer, J., dan B. Render. 2015. *Manajemen Operasi*. Edisi 11. Salemba Empat. Jakarta.
- Heizer, J., dan B. Render. 2015. *Manajemen Operasi*. Edisi 11. Salemba Empat. Jakarta.

- Herjanto, 2017. *Manajemen Operasi*: Jakarta: Edisi ketiga Grasindo.
- Herjanto, Eddy. 2010. *Manajemen Operasi*. Edisi: Revisi. Gramedia. Jakarta.
- Herjanto, Eddy. 2010. *Manajemen Operasi*. Edisi: Revisi. Gramedia. Jakarta.
- Indroprasto dan Erma S. 2012. Analisis pengendalian persediaan produk dengan metode EOQ menggunakan algoritma genetika untuk mengefisiensikan biaya persediaan. *Jurnal Teknik ITS*,1 (1): 305-309.
- Indroprasto dan Erma S. 2012. Analisis pengendalian persediaan produk dengan metode EOQ menggunakan algoritma genetika untuk mengefisiensikan biaya persediaan. *Jurnal Teknik ITS*,1 (1): 305-309.
- Indroprasto, 2012. Analisis Pengendalian Persediaan Produk Dengan Metode EOQ. *Jurnal Teknik ITS*, Vol. 1 No.1.
- Maulida Zenitha, Purwasi Linda, Indah Rosa Dewi, (2018). Pengendalian Persediaan Bahan baku. *Jurnal Manajemen dan keuangan*, Vol. 7 No.2.
- Nur, Rusdi dan Muhammad Arsyad Suyuti. 2017. *Pengantar Sistem Manufaktur*. Cetakan Pertama. Deepublish. Yogyakarta.
- Nur, Rusdi dan Muhammad Arsyad Suyuti. 2017. *Pengantar Sistem Manufaktur*. Cetakan Pertama. Deepublish. Yogyakarta.
- Pansuri Hamzah Cecep, Hamdah Latipatul, Dida Farida, Agustin Citra, (2020) Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Rotan Terhadap Kelancaran Proses Produksi. *Jurnal wacana ekonomi*, Vol. 19 No 3.
- Ramdani Hidajati Sri, Jaenudin, Ibrahim Patio Yudo, (2019). Penendalian Persediaan Bahan Baku Dalam Meningkatkan Kelancaran Proses Produksi.
- Rasyid, Nirwan, 2015. Analisis Perencanaan Persediaan Kacang Kedelai pada Unit Usaha Primer Koperasi Produsen Tempe Tahu Indonesia di Palembang. *Jurnal Manajemen dan Bisnis Sriwijaya*. Vol. 13. No. 1. Hal. 21-38.
- Rasyid, Nirwan, 2015. Analisis Perencanaan Persediaan Kacang Kedelai pada Unit Usaha Primer Koperasi Produsen Tempe Tahu Indonesia di Palembang. *Jurnal Manajemen dan Bisnis Sriwijaya*. Vol. 13. No. 1. Hal. 21-38.
- Rentra N, Djoko H, Nurseto S. 2013. Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Rokok Pada PT. Gentong Gotri Semarang Guna Meningkatkan Efisiensi Biaya Persediaan. *Journal Of Social And Politic Tahun 2013*. 2 (4): 1-8.
- Rentra N, Djoko H, Nurseto S. 2013. Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Rokok Pada PT. Gentong Gotri Semarang Guna Meningkatkan Efisiensi Biaya Persediaan. *Journal Of Social And Politic Tahun 2013*. 2 (4): 1-8.
- Riduwan, 2009, *Skala Pengukuran Variabel – variabel Penelitian*, Bandung: CV Alfabeta

- Riduwan, 2009, Skala Pengukuran Variabel – variabel Penelitian, Bandung: CV Alfabeta
- Ristono, A. 2013. Manajemen Persediaan. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Ristono, A. 2013. Manajemen Persediaan. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Riyanto. 2010, *Dasar-Dasar Pembelian Perusahaan*. Yogyakarta: BPFEE.
- S Khodija & H Ahyadi, 2017. Analisis Pengendalian Suku Cadang. *Jurnal Bina Teknika*, Vol.12 pp. 47-58.
- Sampeallo, Y Gessong. 2012. Analisis Pengendalian Persediaan Pada UD. Bintang Furniture Sangasanga. *Jurnal Eksis*. 8(1): 2001-2181.
- Sampeallo, Y Gessong. 2012. Analisis Pengendalian Persediaan Pada UD. Bintang Furniture Sangasanga. *Jurnal Eksis*. 8(1): 2001-2181.
- Sofjan, Assauri. 2008. *Manajemen Produksi Dan Operasi*. Edisi 4 Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Sugiyono. 2012. Metode Penelitian Bisnis. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. 2012. Metode Penelitian Bisnis. Bandung: Alfabeta.
- Sumarauw S.B Jacky, Lahu Paskhalis Enggar, (2017). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Guna Meminimalkan Biaya Persediaan. *Jurnal Analisis pengendalian*, Vol.5 No.3.
- Sunrowiyanti Siti, Wijayanti Putri, 2019. Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Guna Memperlancar Proses Produksi Dalam Memenuhi Permintaan Konsumen. *jurnal penelitian manajemen terapan(PENATARAN)*, Vol. 4 No.2.
- Tuerah Chandra Michel, (2014). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku. *Jurnal analisis Pengendalian Persediaan*, Vol.2 No.4.
- Turnip Kristiani Syari Melpa, 2017. Analisis Perbandingan Pengendalian Persediaan Bahan Baku *Methanol* Antara Pendekatan Metode EOQ Dengan *Just In Time*. *Jurnal Of APPLIED MANAGERIAL ACCOUNTONG* Vol. 1 No.2.
- Wijiyanti & sunrowiyanti. (2019). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku guna Memperlancar Proses Produksi dalam Memenuhi Permintaan Konsumen pada UD Aura Kompos. *Jurnal Penelitian Manajemen Terapan (Penataran)* Vol. 04, No. 02 : 179-190.
- Wijiyanti & sunrowiyanti. (2019). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku guna Memperlancar Proses Produksi dalam Memenuhi Permintaan Konsumen pada UD Aura Kompos. *Jurnal Penelitian Manajemen Terapan (Penataran)* Vol. 04, No. 02 : 179-190.