

IMPLEMENTASI CONTROLING BAHAN BAKU TERHADAP EFEKTIVITAS BIAYA PRODUKSI PADA USAHA MINUMAN HERBAL CAK KAWUD DI DESA KARANGGENENG

(*THE IMPLEMENT OF CONTROLING RAW MATERIALS AGAINST THE EFFECTIVITY OF PRODUCTIONS COST ON HERBAL DRINK CAK KAWUD IN KARANGGENENG*)

Ika Putri Rachmawati

Manajemen/Ekonomi Universitas Islam Lamongan

lkaputrirchm@gmail.com

Website:

Abstrak

Kata Kunci:

*Controlling bahan
baku, efektifitas biaya
produksi*

Persediaan merupakan istilah umum untuk menunjukkan segala sesuatu atau sumber daya organisasi yang disimpan dalam antisipasi terhadap pemenuhan permintaan. Dengan menjadikan laporan keuangan pada produksi Minuman Herbal Cak Kawud Karanggeneng sebagai sampel. Pengolahan data dilakukan dengan EOQ, SS, ROP, dan *Lead Time* yang menggunakan metode perhitungan manual. Hasil pengolahan data menunjukkan bahwa pengendalian persediaan bahan baku dengan menggunakan metode persediaan pengamanan atau *Safety stock* (SS) = (2,915), titik pemesanan ulang atau *Reorder Point* (ROP) = (11,952 kg), dan *Economic Order Quantity* (EOQ) = (2,230) atau jika dibulatkan menjadi 2 kali pesan. Dari hasil yang diperoleh dengan perhitungan metode EOQ diperoleh selisih frekuensi pemesanan menurut kebijakan perusahaan yaitu dengan frekuensi pemesanan sebanyak 4 kali

Keywords :

*Raw material control,
production cost
efektiveness*

Abstract

Inventory is a general term to indicate everything or organizational resources that are stored in anticipation of meeting demand. The results of data processing show that inventory control of raw materials using the security stock (SS) = (2,915), reorder point (ROP) = (11,952 kg),

Alamat Kantor:

and Economic Order Quantity (EOQ) = (2,230).) or if rounded up to 2 times the message. From the results obtained by calculating the EOQ method obtained the difference in order frequency according to company policy, namely the ordering frequency of 4 times, whereas according to the EOQ method the frequency of ordering is done 2 times / month.

PENDAHULUAN

Dengan seiring berkembangnya teknologi, ilmu pengetahuan dan informasi yang semakin maju, membawa perubahan dalam kehidupan manusia yang menuntut kebebasan interaksi kehidupan dunia nyata tanpa mengenal batas negara termasuk juga dalam kegiatan bisnis. Hal ini dapat munculnya pasar bebas dunia yang akhirnya akan mengakibatkan persaingan dalam dunia pasar internasional semakin meningkat.

Bisnis disektor perdagangan mengalami pertumbuhan yang cukup besar, sehingga menyebabkan persaingan antar perusahaan menjadi semakin ketat dan kompetitif. Terbukti dengan semakin banyaknya usaha yang bermunculan didunia industri saat ini.

Produksi yang efisien merupakan terminology yang relative dimana ini tergantung bagaimana kita menggunakan factor-faktor produksi (input) tertentu. Proses produksi yang efisien adalah produksi yang banyak menggunakan tenaga kerja untuk memproduksi barang-barang pada biaya minimum untuk setiap unit usaha.

Berdasarkan hal tersebut maka penulis tertarik dengan analisa pengendalian yang ada di perusahaan serta pengaturannya demi meningkatkan efisiensi pada biaya produksi maka penulis mengambil judul penelitian "IMPLEMENTASI *CONTROLLING* BAHAN BAKU TERHADAP EFEKTIVITAS BIAYA PRODUKSI PADA USAHA MINUMAN HERBAL CAK KAWUD KARANGGENENG".

METODE PENELITIAN

Populasi dalam penelitian ini adalah data pada usaha Minuman Herbal Cak Kawud Karanggeneng. Populasi data bahan baku pada tahun 2020. Sedangkan sampel dalam penelitian adalah data pada usaha Minuman Herbal Cak Kawud Karanggeneng dari data bahan baku pada tahun 2020.

HASIL DAN PEMBAHASAN

- a) Pembelian rata-rata bahan baku, dapat diketahui bahwa jumlah pembelian bahan baku rata-rata pembelian bahan baku perusahaan sebesar 38,75 kg. Biaya pemesanan, biaya yang terkait pemesanan

meliputi : biaya telepon, biaya transportasi dan biaya tenaga kerja. Adapun besarnya biaya pemesanan setiap satu kali pesan adalah sebesar Rp. 2.191.667.

- b) Biaya Penyimpanan, biaya-biaya yang dikeluarkan karena perusahaan melakukan penyimpanan dan pengadaan persediaan bahan baku. Perincian biaya pada penyimpanan pada perusahaan adalah biaya listrik, biaya fasilitas penyimpanan, biaya pemeliharaan gudang. Besarnya biaya per unit adalah sebesar Rp. 8.387.
- c) Total biaya persediaan menurut aktual perusahaan, untuk menentukan biaya persediaan yaitu dengan menjumlahkan biaya pemesanan dan biaya penyimpanan, total biaya persediaan menurut aktual perusahaan adalah sebesar Rp. 36.925.944,577.
- d) Safety Stock, persediaan pengamanan (*safety stock*) berguna untuk melindungi perusahaan dari resiko kehabisan bahan baku (*stock out*) dan keterlambatan penerimaan bahan baku yang dipesan. Didalam *Safety stock* dapat dilihat pada table standar penyimpanan bahan baku, nilai x sebesar 38,75, nilai standar deviasi sebesar 1,767 dan *safety stock* sebesar 2,915.
- e) Reorder Point (ROP), ROP dicari dengan menjumlahkan besarnya penggunaan selama *Lead time* dan besarnya *Safety stock* yang telah ditetapkan. Kebijakan *Safety stock* selama 1 tahun dengan penggunaan per hari sebesar 1,291. Dengan ROP sebesar 11,952 kg.
- f) Hasil pengendalian persediaan bahan baku menurut kebijakan Usaha Minuman Herbal Cak Kawud Karanggeneng yang disajikan dapat diketahui bahwa kuantitas pemesanan bahan baku sebesar 2,915 kg, ROP sebesar 32.071 kg, Lead time selama 7 hari dan total biaya persediaan bahan baku sebesar Rp.26.526.991,469.
- g) *Economic Order Quantity* (EOQ), menunjukkan beberapa jumlah pesanan yang paling ekonomis yang harus dipesan oleh perusahaan dalam setiap kali di adakan pemesanan. Dalam tiap kali sebesar 1.737 butir rempah. Hasil perhitungan diatas perusahaan dapat mengetahui berapa kali melakukan pesanan dalam 1 tahun diperkirakan yaitu sebanyak 2 kali pesan.

Tabel 1. Standar Penyimpanan Bahan Baku Usaha Minuman Herbal Cak Kawud Karanggeneng 2020

No	Bulan	Realisasi	X	Deviasi (Xi-x)	Standar Deviasi
1	Januari	40	38,75	1,25	1,56

2	Februari	55	38,75	16,25	264,06
3	Maret	40	38,75	1,25	1.56
4	April	60	38,75	21,25	451.56
5	Mei	35	38,75	-3,75	14,06
6	Juni	25	38,75	-13,75	189.06
7	Juli	40	38,75	1,25	1,56
8	Agustus	40	38,75	1,25	1,56
9	September	45	38,75	6.25	39.06
10	Oktober	20	38,75	-18.75	351,56
11	November	35	38,75	-3,75	14,06
12	Desember	30	38,75	-8,75	76,56
	Jumlah	465			1.406,22

Sumber data : Usaha Minuman Herbal Cak Kawud Karanggeneng

Tabel 2. Hasil Perhitungan Kuantitas Pemesanan, Frekuensi Pemesanan, *Safety Stock*, *Reorder Point*, *Lead Time* dan Total Biaya Persediaan Menurut Aktual Perusahaan

No	Keterangan	Jumlah
1	Kuantitas Pemesanan	38,75 Kg
2	Frekuensi Pemesanan	2 Kali
3	<i>Safety Stock</i>	2,915 Kg
4	<i>Reorder Point</i>	11,952 kg
5	<i>Lead Time</i>	30 hari
6	Total Biaya Persediaan	Rp. 26.526.991,469

Sumber data : Usaha Minuman Herbal Cak Kawud Karanggeneng

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan terhadap seluruh data yang diperoleh maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari perhitungan yang telah dilakukan, didapat pengendalian persediaan bahan baku dengan menggunakan metode persediaan pengamanan atau *Safety stock* (SS) = (2,915), titik pemesanan ulang atau *Reorder Point* (ROP) = (11,952 kg) , dan pemesanan yang paling ekonomis *Economic Order Quantity* (EOQ) = (2,230) atau jika dibulatkan menjadi 2 kali pesan.
2. Dari hasil yang diperoleh dengan perhitungan metode EOQ diperoleh selisih frekuensi pemesanan menurut kebijakan perusahaan yaitu dengan frekuensi pemesanan sebanyak 4 kali, sedangkan menurut metode EOQ frekuensi pemesanan cukup dilakukan sebanyak 2 kali, sehingga dapat diambil kesimpulan dengan menggunakan metode EOQ tersebut lebih efisien.

DAFTAR PUSTAKA

- Andi Winanda N.I. 2017. *Efisiensi Dan Efektivitas Pengelolaan Bahan Baku Pada Pt. Eastern Pearl Flour Mills Makassar*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Anhar, Ricky Herwahyu (2017). *Peranan Anggaran Biaya Produksi Dalam Menunjang Efektifitas Pengendalian Biaya Produksi Pada PT. Garam (Persero) Medan Cabang Dari Pusat*. Skripsi S1, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Medan.
- Assauri, Sofjan. 2008. *Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Deitiana, Tita, 2011. *Manajemen Operasional Strategi Dan Analisa Services dan Manufaktur*. Mitra Wacana Media.
- Euis Junita, 2019. *Analisis Sistem Pengendalian Intern Persediaan Bahan Baku Dalam Menunjang Efektifitas Produksi Pada PT. Badja Baru Palembang*. Skripsi Universitas Sam Ratulangi Manado.
- Fahmi, Irham, 2015. *Pengantar Manajemen Keuangan* Bandung:Alfabeta.
- Handoko, T. Hani, 2000. *Dasar-Dasar Manajemen Produksi Dan operasi*. BPFYogyakarta.
- Hansen & Mowen. 2004. *Manajemen Biaya, Edisi Bahasa Indonesia*. Buku Kedua. Jakarta: Salemba Empat. Hal.115.
- Isnawi Jayani, 2019. *Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dalam Meningkatkan Efektivitas Produksi Pada PT. Rotari Persada Palembang*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Palembang.
- Muthoharoh, 2016. *Peran Perencanaan Dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dalam Mendukung Efisiensi Biaya Pada CV. Bagus Mulia Kemantren Paciran Lamongan*. Skripsi Universitas Islam Lamongan.
- Siswanto. 2005. *Manajemen Tenaga Kerja Indonesia Pendekatan Administratif & Operasional*. Jakarta: Bumi Aksara
- Siti Kurnia Rahayu dan Ely Suhayati. 2009 . *Auditing Konsep dasar dan Pedoman Pemeriksaan Akuntan Publik* : Graha Ilmu. Yogyakarta
- Sugiyono, 2015. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D*. Bandung.Afabeta.
- Sumarsan, Thomas, 2013. *Sistem Pengendalian Manajemen*. Indeks.
- Sulaeman, MM. & Harsono M. (2021). Supply Chain Ontology: Model Overview and Synthesis. *Jurnal Mantik* 5 (2), 790-799

- Sulaeman, Moh.Muklis. (2018). Pengaruh Kualitas Produk Dan Harga Terhadap Kepuasan Komsumen Pada Merek Cardinal Di Ramayana Bungurasih Sidoarjo, *JPIM (Jurnal Penelitian Ilmu Manajemen)* 3 (3), 747-822
- Sulaeman, MM. (2020). Sosialisasi Kewirausahaan dalam Upaya Peningkatan UMKM Desa Palangan Kecamatan Karangbinangun Kabupaten Lamongan. *Jurnal Abdimas Berdaya: Jurnal Pembelajaran, Pemberdayaan dan Pengabdian Masyarakat*. Hal. 16-22
- Sulaeman, MM. Et.al. (2022). Faktor–Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Kepuasan Anggota Pengguna Jasa Koperasi Simpan Pinjam Artha Niaga Sentosa Surabaya. *Ekonomi, Keuangan, Investasi Dan Syariah (EKUITAS)* 3 (4), 892-895
- Terry, George R, 2014. *Dasar-Dasar Manajemen*. Jakarta: Bina Aksara.
- Yunia Artika Mayangsari, 2016. *Analisi Pengaruh Biaya Bahan Baku Dan Biaya Produksi Terhadap Harga Roti Pada Toko Roti Bersaudara Lamongan*. Universitas Islam Lamongan.

