

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN PRODUK MAKANAN
PADA PT DELTA SATRIA DEWATA**



POLITEKNIK NEGERI BALI

**NAMA : NI KOMANG DIAN RAHMANI
NIM : 1915613144**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III AKUNTANSI
JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI BALI
BADUNG
2022**

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN PRODUK MAKANAN
PADA PT DELTA SATRIA DEWATA**



POLITEKNIK NEGERI BALI

NAMA : NI KOMANG DIAN RAHMANI

NIM : 1915613144

PROGRAM STUDI DIPLOMA III AKUNTANSI

JURUSAN AKUNTANSI

POLITEKNIK NEGERI BALI

BADUNG

2022

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Ni Komang Dian Rahmani

NIM : 1915613144

Program Studi : D3 Akuntansi

Menyatakan bahwa sesungguhnya Tugas Akhir:

Judul : Analisis Pengendalian Persediaan Produk Makanan
Pada PT Delta Satria Dewata

Pembimbing : 1. I Made Agus Putrayasa, S.E., M.SA., Ak.
2. Anak Agung Gde Mantra Suarjana, S.E., M.M.

Tanggal Uji : 10 Agustus 2022

Tugas Akhir yang ditulis merupakan karya sendiri dan orisinal, bukan merupakan kegiatan plagiat atau saduran karya pihak lain serta belum pernah diajukan sebagai syarat atau sebagai bagian dari syarat untuk memperoleh gelar ahli madya dari perguruan tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



ng, 10 Agustus 2022

Ni Komang Dian Rahmani
NIM 1915613144

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN PRODUK MAKANAN PADA PT DELTA SATRIA DEWATA

Ni Komang Dian Rahmani

1915613144

Tugas Akhir Ini Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat
Untuk Menyelesaikan Program Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Bali

Disetujui Program Studi Diploma III Akuntansi:

Pembimbing I

Pembimbing II



I Made Agus Putrayasa, S.E., M.SA., Ak.
NIP.197808292008011007



A.A. Gde Mantra Suarjana, S.E., M.M.
NIP. 196107031990031001

JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI BALI

Disahkan Oleh:

Jurusan Akuntansi



I Made Sudana, S.E., M.Si.
NIP.196112281990031001

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN PRODUK MAKANAN
PADA PT DELTA SATRIA DEWATA**

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Ujian Pada:

Tanggal 10 Agustus 2022

PANITIA PENGUJI

KETUA:


1. I Made Agus Putrayasa, S.E., M.SA., Ak.
NIP. 197808292008011007

ANGGOTA:


2. I Gusti Ayu Astri Pramitari, S.E., M.Ak.
NIP. 198903012015042005


3. I Ketut Suwintana, S.Kom., M.T.
NIP. 197801192002121001

JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI BALI

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur dipanjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa (Ida Sang Hyang Widi Wasa) karena atas berkat dan rahmat-Nya penyusunan tugas akhir yang berjudul Analisis Pengendalian Persediaan Produk Makanan pada PT Delta Satria Dewata dapat terselesaikan pada waktu yang diharapkan. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Diploma III pada Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Bali.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat motivasi serta bimbingan dari berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam kelancaran pembuatan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak I Nyoman Abdi, S.E., M.eCom., selaku Direktur Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan kesempatan untuk menuntut ilmu di Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak I Made Sudana, S.E., M.Si., selaku Ketua Jurusan Akuntansi yang telah memberikan pengarahan dalam menyelesaikan pendidikan di Politeknik Negeri Bali.
3. Ibu Ni Made Wirasyanti Dwi Pratiwi, S.E., M.Agb., Ak., selaku Ketua Program Studi Program Diploma III Akuntansi yang telah memberikan pengarahan, bimbingan serta motivasi dalam menyelesaikan pendidikan di Politeknik Negeri Bali.

4. Bapak I Made Agus Putrayasa, S.E., M.SA.,Ak., sebagai dosen pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan serta arahan dalam penyelesaian tugas akhir.
5. Bapak Anak Agung Gde Mantra Suarjana, S.E., M.M., sebagai dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan penjelasan terkait tata cara penulisan tugas akhir.
6. Seluruh staf PT Delta Satria Dewata yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menggali informasi/pengambilan data untuk mendukung penyelesaian tugas akhir ini.
7. Keluarga dan sahabat yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak hal relevan yang belum diungkap secara utuh karena keterbatasan kemampuan, waktu, dan pengalaman penulis. Namun demikian, tugas akhir ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI BALI

Badung, 10 Agustus 2022


Ni Komang Dian Rahmani

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN PRODUK MAKANAN PADA PT DELTA SATRIA DEWATA

ABSTRAK

NI KOMANG DIAN RAHMANI

Persediaan sangat berpengaruh kepada tingkat penjualan perusahaan sehingga perusahaan harus mengontrol persediaan agar dapat melakukan penjualan dengan baik. Kekurangan persediaan pada perusahaan dapat menyebabkan berkurangnya pendapatan perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemesanan produk makanan yang paling optimal, untuk mengetahui kuantitas persediaan pengaman minimum produk makanan, untuk mengetahui kuantitas persediaan produk makanan untuk melakukan pemesanan kembali, dan untuk mengetahui kuantitas pemesanan yang maksimum persediaan produk makanan yang harus disediakan pada tahun 2021 oleh PT Delta Satria Dewata. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah jenis data metode penelitian kuantitatif, yang menjadi objek penelitian ini yaitu Pengendalian Persediaan Produk Makanan dengan analisis data menggunakan metode *EOQ*, Persediaan Pengaman (*Safety Stock*), Pembelian Maksimum, dan Pembelian Kembali (*Re-order Point*). Hasil analisis menunjukkan bahwa pengendalian persediaan produk makanan dengan metode *EOQ* lebih efisien dibandingkan dengan pengendalian persediaan yang dilakukan oleh PT Delta Satria Dewata. Saran yang dapat diberikan ialah Perusahaan perlu mempertimbangkan pengendalian persediaan dengan metode *EOQ*.

Kata kunci: *Economic Order Quantity, Safety Stock, Re-order Point, pembelian Maksimum, dan Minimum.*

**ANALYSIS OF FOOD PRODUCT INVENTORY CONTROL
AT PT DELTA SATRIA DEWATA**

ABSTRACT

NI KOMANG DIAN RAHMANI

Inventory is very influential on the level of company sales so that companies must control inventory in order to make sales well. Lack of inventory in the company can cause a decrease in company revenue. This study aims to determine the optimal order of food products, to determine the minimum Safety Stock quantity of food products, to determine the quantity of food product inventory to reorder and to determine the maximum order quantity of food product supplies that must be provided in 2021 by PT Delta Satria Dewata. The type of data used in this research is the type of quantitative research method data. The object of this research is Food Product Inventory Control with data analysis using the EOQ method, Safety Stock, maximum purchase and repurchase. The results of the analysis show that the inventory control of food products using the EOQ method is more efficient than the inventory control carried out by PT Delta Satria Dewata. The suggestion that can be given is that the company needs to consider inventory control using the EOQ method.

Keywords: Economic Order Quantity, Safety Stock, Re-order Point, Maximum, and Minimum purchases.

**JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI BALI**

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL LUAR	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PENETAPAN PANITIA PENGUJI	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR RUMUS	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Landasan Teori dan Penelitian Terdahulu.....	8
2.2 Kerangka Pikir Penelitian.....	20
BAB III METODELOGI	23
3.1 Lokasi dan Objek Penelitian.....	23
3.2 Jenis Data, Sumber Data dan Metode Pengumpulan Data	23
3.3 Kerangka/Metode Pengolahan dan Teknik Analisis Data.....	25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Data dan Hasil Pengolahan Data	28
4.2 Hasil Analisis dan Pembahasan.....	45
4.3 Interpretasi Hasil Penelitian	48
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Simpulan.....	50
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1.1 Jumlah Permintaan Produk Makanan PT Delta Satria Dewata Tahun 2021	3
Tabel 1.2 Jumlah Pembelian Produk Makanan PT Delta Satria Dewata Tahun 2021	4
Tabel 4.1 Jumlah Kebutuhan Produk Makanan PT Delta Satria Dewata Tahun 2021	29
Tabel 4.2 Jumlah Biaya Penyimpanan Produk Makanan PT Delta Satria Dewata Tahun 2021	30
Tabel 4.3 Jumlah Biaya Penyimpanan Produk Makanan PT Delta Satria Dewata Tahun 2021	31
Tabel 4.4 Daftar Harga Produk Makanan PT Delta Satria Dewata Tahun 2021	32
Tabel 4.5 Jumlah Pemesanan Ekonomis dan Frekuensi Pemesanan PT Delta Satria Dewata Tahun 2021	35
Tabel 4.6 Frekuensi Pemesanan Produk Makanan Metode Perusahaan PT Delta Satria Dewata Tahun 2021	35
Tabel 4.7 Total Biaya dan Selisih Biaya Persediaan Produk Makanan Metode Perusahaan dengan Metode EOQ PT Delta Satria Dewata Tahun 2021	36
Tabel 4.8 Devisiasi Cadbury Dairy Milk 30 gr PT Delta Delta Satria Dewata Tahun 2021	38
Tabel 4.9 Devisiasi Cadbury Dairy Milk 62 gr PT Delta Satria Dewata Tahun 2021	39
Tabel 4.10 Devisiasi Cadbury Dairy Milk 100 gr PT Delta Satria Dewata Tahun 2021	40
Tabel 4.11 Devisiasi Cadbury Dairy Milk 165 gr PT Delta Satria Dewata Tahun 2021	41
Tabel 4.12 Perhitungan Re-order Point Produk Makanan PT Delta Satria Dewata Tahun 2021	43
Tabel 4.13 Perhitungan Maximum Inventory Produk Makanan PT Delta Satria Dewata Tahun 2021	44

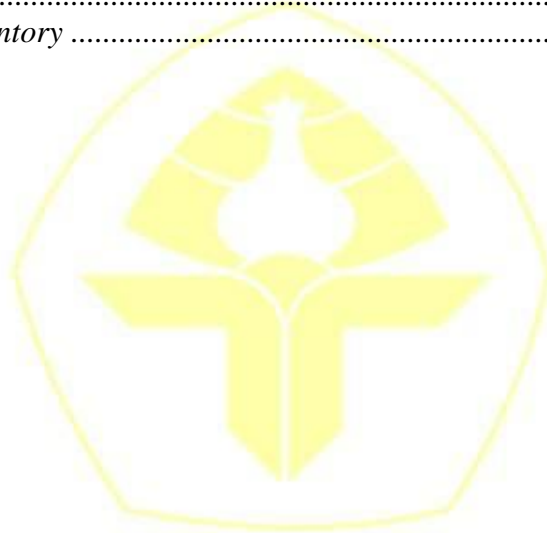
DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kerangka Pikir Penelitian	22



DAFTAR RUMUS

Rumus	Halaman
1. <i>Economic Order Quantity</i>	15
2. Standar Deviasi	16
3. <i>Safety Stock</i>	17
4. <i>Re-order Point</i>	18
5. <i>Maximum Inventory</i>	18
6. <i>Economic Order Quantity</i>	25
7. Standar Deviasi	25
8. <i>Safety Stock</i>	26
9. <i>Re-order Point</i>	26
10. <i>Maximum Inventory</i>	27



JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI BALI

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Persediaan Produk Makanan PT Delta Satria Dewata Tahun 2021	54
Lampiran 2. Perhitungan Biaya Pemesanan Produk Makanan PT Delta Satria Dewata Tahun 2021	56
Lampiran 3. Perhitungan Biaya Penyimpanan Per M ³ di gudang Lokal PT Delta Satria Dewata Tahun 2021	57
Lampiran 4. Persentase Biaya Penyimpanan per Jenis Produk Makanan PT Delta Satria Dewata Tahun 2021	58
Lampiran 5. Frekuensi Pemesanan Produk Makanan Metode Perusahaan PT Delta Satria Dewata Tahun 2021	59
Lampiran 6. Perhitungan Total dan Selisih Biaya Persediaan PT Delta Satria Dewata Tahun 2021	60



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dewasa ini perkembangan bisnis di Indonesia berkembang dengan pesat. Hal ini ditandai dengan munculnya berbagai jenis usaha yang beragam. Oleh karena itu setiap pelaku usaha senantiasa selalu dituntut untuk berinovasi agar menghasilkan nilai lebih pada produk atau jasa yang dipasarkan demi mempertahankan kelangsungan bisnisnya. Pengaruh globalisasi dalam industri menyebabkan persaingan antar perusahaan menjadi ketat yang didorong dengan kecanggihan teknologi, maka perusahaan harus terus berkembang agar mampu bersaing dengan kompetitornya, salah satu unsur yang paling penting bagi perusahaan dagang adalah persediaan.

Perusahaan selalu memberikan perhatian yang besar pada persediaan karena tanpa persediaan perusahaan akan kehilangan pelanggan karena, tidak dapat memenuhi keinginan konsumen oleh karena itu setiap perusahaan harus selalu memastikan setiap produk agar selalu tersedia. "Persediaan adalah pos-pos aktiva yang dimiliki oleh perusahaan untuk dijual dalam operasi bisnis normal, atau barang yang akan digunakan atau dikonsumsi dalam membuat barang yang akan dijual" (Kieso 2007: 402)

Persediaan sangat berpengaruh kepada tingkat penjualan sehingga perusahaan harus mengontrol persediaan agar dapat melakukan penjualan dengan baik. Kekurangan persediaan pada perusahaan dapat menyebabkan berkurangnya pendapatan perusahaan. Kelebihan persediaan juga mengakibatkan kerugian perusahaan karena menyebabkan pengendapan modal

yang akan menimbulkan biaya lebih karena timbulnya biaya inventori dan biaya pegawai yang dikeluarkan untuk mengawasi produk yang menumpuk dalam gudang. Hal tersebut tentu akan merugikan perusahaan, untuk menghindari terjadinya kekurangan dan kelebihan persediaan maka harus dilakukannya pengendalian persediaan. Pengendalian persediaan merupakan serangkaian kebijakan pengendalian untuk menentukan tingkat persediaan yang harus dijaga, kapan pesanan untuk menambah persediaan harus dilakukan dan berapa besar pesanan harus diadakan, jumlah atau tingkat persediaan yang dibutuhkan berbeda-beda untuk setiap pabrik, tergantung dari volume produksinya, jenis perusahaan dan prosesnya (Herjanto, 2008: 238).

PT Delta Satria Dewata merupakan perusahaan yang bergerak dibidang distribusi produk *Fast Moving Cosumer Good (FMCG)* yang menjual berbagai produk makanan olahan, salah satu produk makanan olahan yang paling banyak diminati adalah makanan olahan coklat *Cadbury Dairy Milk*. *Cadbury Dairy Milk* tersebut tersedia dengan kemasan, *Cadbury Dairy Milk* 30 gr, *Cadbury Dairy Milk* 62 gr, *Cadbury Dairy Milk* 100 gr, dan *Cadbury Dairy Milk* 165 gr. Produk makanan tersebut sangat diminati hal ini didasari atas data permintaan produk makanan pada PT Delta Satria Dewata yang dapat dilihat pada tabel di bawah:

Tabel 1.1
Jumlah Permintaan Produk Makanan
PT Delta Satria Dewata
Tahun 2021

Produk Makanan	Jumlah Permintaan (Dus)
<i>Cadbury Dairy Milk</i>	8756
<i>Silverqueen</i>	5240
<i>Delfi</i>	4890

Sumber: PT Delta Satria Dewata (Data diolah)

Pada Tabel 1.1 terlihat bahwa jumlah permintaan produk makanan yang paling banyak adalah *Cadbury Dairy Milk* maka produk tersebut, harus selalu tersedia. Mengingat persediaan mempunyai peranan penting dalam menentukan besarnya laba dari suatu perusahaan, maka untuk mencapai laba yang maksimal diperlukan manajemen pengendalian persediaan yang baik, agar perusahaan dapat memenuhi tingkat persediaan yang optimal.

Jika perusahaan tidak bisa mengendalikan persediaan maka tingkat persediaan kurang optimal dan akan mengakibatkan perusahaan terlambat dan tidak dapat memenuhi pesanan atau memenuhi permintaan pembeli. Jika persediaan produk terlambat dan tidak bisa memenuhi permintaan pembeli dengan cepat maka mengakibatkan kelancaran proses produksi dalam perusahaan terhambat. Pada PT Delta Satria Dewata sering terjadi kekurangan persediaan sehingga menyebabkan tertundanya penjualan dan mengakibatkan kehilangan para pelanggan.

Tingkat pembelian persediaan sangat mempengaruhi persediaan yang tersedia untuk dijual. Berikut ini merupakan jumlah pembelian produk makanan pada PT Delta Satria Dewata:

Tabel 1.2
Jumlah Pembelian Produk Makanan
PT Delta Satria Dewata
Tahun 2021

Produk Makanan	Jumlah (Dus)
<i>Cadbury Dairy Milk</i> 30 gr	1.710
<i>Cadbury Dairy Milk</i> 62 gr	3.250
<i>Cadbury Dairy Milk</i> 100 gr	2.000
<i>Cadbury Dairy Milk</i> 165 gr	1.150
Total	8.110

Sumber: PT Delta Satria Dewata (Data diolah)

Berdasarkan Tabel 1.2 tersebut di atas, menunjukkan bahwa pemenuhan kebutuhan produk makanan *Cadbury Dairy Milk* 30 gr sebanyak 1.710 dus, pemenuhan kebutuhan produk makanan *Cadbury Dairy Milk* 62 gr sebanyak 3.250 dus, pemenuhan kebutuhan produk makanan *Cadbury Dairy Milk* 100 gr sebanyak 2.000 dus, pemenuhan kebutuhan produk makanan *Cadbury Dairy Milk* 165 gr sebanyak 1.150 dus pada tahun 2021.

Pembelian yang sering dilakukan akan mengakibatkan besarnya biaya pemesanan dan sebaliknya pembelian yang jarang dilakukan akan menimbulkan biaya penyimpanan yang besar. Untuk terwujudnya efisiensi biaya dalam memenuhi kebutuhan persediaan produk makanan, maka harus diupayakan tingkat pembelian yang paling ekonomis. Pengendalian persediaan sangat penting untuk dilakukan karena dapat menjaga agar perusahaan tidak kehabisan persediaan dan kegiatan produksi terus berjalan, mengontrol agar pembentukan persediaan tidak terlalu besar, dan menghindari pembelian kecil-

kecilan karena pembelian kecil-kecilan dapat menyebabkan memperbesar biaya pemesanan.

Dari penjelasan yang diuraikan di atas maka pentingnya PT Delta Satria Dewata untuk mengendalikan besarnya persediaan produk makanan agar mampu memenuhi permintaan konsumen maka penulis tertarik untuk mengambil judul tugas akhir “Analisis Pengendalian Persediaan Produk Makanan Pada PT Delta Satria Dewata”.

1.2 Rumusan Masalah

- 1.2.1 Berapakah kuantitas pemesanan produk makanan yang paling optimal yang dibutuhkan pada tahun 2021 oleh PT Delta Satria Dewata?
- 1.2.2 Berapakah kuantitas persediaan pengaman minimum produk makanan yang ideal yang harus disediakan pada tahun 2021 oleh PT Delta Satria Dewata?
- 1.2.3 Berapakah kuantitas persediaan produk makanan untuk melakukan pemesanan kembali pada tahun 2021 oleh PT Delta Satria Dewata?
- 1.2.4 Berapakah kuantitas persediaan yang maksimum untuk produk makanan yang harus disediakan pada tahun 2021 oleh PT Delta Satria Dewata?

1.3 Pembatasan Masalah

Produk makanan pada PT Delta Satria Dewata pada tahun 2021 terdapat banyak jenis yaitu produk coklat, mi, permen roti, dan lainnya. Dalam penelitian ini produk makanan yang akan diteliti adalah *Cadbury Dairy Milk* 30 gr, *Cadbury Dairy Milk* 62 gr, *Cadbury Dairy Milk* 100 gr, dan *Cadbury*

Dairy Milk 165 gr. Hal ini didasari atas pertimbangan banyaknya jenis produk makanan sehingga hanya diambil dari jumlah penjualan produk makanan yang paling sering mengalami kekurangan persediaan dan yang paling sering diminati oleh para konsumen. Selain itu didasari atas pertimbangan terbatasnya waktu, tenaga serta biaya.

1.4 Tujuan Penelitian

- 1.4.1 Untuk mengetahui kuantitas pemesanan produk makanan yang paling optimal yang dibutuhkan pada tahun 2021 pada PT Delta Satria Dewata.
- 1.4.2 Untuk mengetahui kuantitas persediaan pengaman minuman produk makanan yang ideal yang harus disediakan pada Tahun 2021 oleh PT Delta Satria Dewata.
- 1.4.3 Untuk mengetahui kuantitas persediaan produk makanan untuk melakukan pemesanan kembali pada Tahun 2021 oleh PT Delta Satria Dewata.
- 1.4.4 Untuk mengetahui kuantitas yang maksimum persediaan produk makanan yang harus disediakan pada Tahun 2021 oleh PT Delta Satria Dewata.

1.5 Manfaat Penelitian

- 1.5.1 Manfaat teoritis

Manfaat teoritis dari penelitian ini adalah untuk memberikan kontribusi sumbangan pemikiran dalam pengendalian persediaan pada PT Delta Satria Dewata.

- 1.5.2 Manfaat empiris

1. Bagi mahasiswa

Untuk meningkatkan pengetahuan yang sudah dimiliki dan dapat mengaplikasikan serta membandingkan antara teori yang telah diperoleh selama menempuh perkuliahan dengan yang ada di lapangan.

2. Bagi Politeknik Negeri Bali

Dengan hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan baru untuk meningkatkan wawasan dan dapat dijadikan referensi bagi yang membutuhkan.

3. Bagi perusahaan

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pikiran mengenai pembelian persediaan yang paling ekonomis sehingga perusahaan dapat menghemat biaya agar mendapatkan laba yang seoptimal mungkin

JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI BALI

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan pembahasan pada BAB IV sebelumnya tentang pengendalian persediaan produk makanan pada PT Delta Satria Dewata tahun 2021, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 5.1.1 Kuantitas pemesanan produk makanan yang optimal menurut metode *EOQ* untuk produk makanan *Cadbury Dairy Milk* 30 gr sebanyak 377 dus dengan frekuensi sebanyak 5 kali pesanan. *Cadbury Dairy Milk* 62 gr sebanyak 346 dus dengan frekuensi sebanyak 10 kali pesanan. *Cadbury Dairy Milk* 100 gr sebanyak 316 dus dengan frekuensi sebanyak 7 kali pesanan. *Cadbury Dairy Milk* 165 gr sebanyak 181 dus dengan frekuensi sebanyak 7 kali pesanan. Hasil analisis menunjukkan bahwa pengendalian persediaan produk makanan dengan metode *EOQ* lebih efisien dibandingkan dengan pengendalian persediaan yang dilakukan oleh PT Delta Satria Dewata.
- 5.1.2 Kuantitas persediaan pengaman produk makanan yang ideal untuk *Cadbury Dairy Milk* 30 gr adalah sebanyak 67 dus. *Cadbury Dairy Milk* 62 gr sebanyak 208 dus. *Cadbury Dairy Milk* 100 gr Sebanyak 71 dus. Untuk *Cadbury Dairy Milk* 165 gr sebanyak 43 dus.
- 5.1.3 Kuantitas persediaan produk makanan saat melakukan pemesanan Kembali adalah Ketika *Cadbury Dairy Milk* 30 gr mencapai 102 dus, *Cadbury Dairy Milk* 62 gr mencapai 271 dus, *Cadbury Dairy Milk* 100 gr mencapai 113 dus dan *Cadbury Dairy Milk* 165 gr mencapai 93 dus.

5.1.4 Kuantitas persediaan maksimum untuk produk makanan *Cadbury Dairy Milk* 30 gr adalah 444 dus, *Cadbury Dairy Milk* 62 gr adalah 554 dus, *Cadbury Dairy Milk* 100 gr adalah 387 dus dan *Cadbury Dairy Milk* 165 gr adalah 246 dus.

5.2 Saran

Setelah melakukan pengendalian persediaan produk makanan pada PT Delta Satria Dewata, maka penulis mengajukan saran yang dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam pengendalian produk makanan pada PT Delta Satria Dewata. Berikut ini merupakan saran-saran yang dikemukakan penulis:

- 5.2.1 Perusahaan perlu mempertimbangkan pengendalian persediaan dengan metode *EOQ*, hasil dari penelitian tampak bahwa pengendalian persediaan dengan metode *EOQ* lebih efisien dari pengendalian yang dilakukan perusahaan.
- 5.2.2 Jika perusahaan menggunakan metode *EOQ* maka sebaiknya menentukan persediaan pengaman dan pemesanan Kembali dalam pengendalian persediaan produk makanan untuk memperkecil kemungkinan kekurangan persediaan yang lebih besar dari perkiraan dan untuk keterlambatan persediaan produk makanan yang dipesan.

DAFTAR PUSTAKA

- Asrori, H. 2010. *Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kayu Sengon PT. Abhirama Kresna dengan Metode EOQ (skripsi)*. Program Studi Manajemen Industri fakultas Ekonomi Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Herjanto, Eddy. 2008. *Manajemen Operasi edisi 3*. Jakarta: PT. Raja Grasindo Persada.
- Ilmu Akuntansi, (2012) Pengertian Persediaan Dalam Akuntansi. (online), <http://ilmuakuntansi.web.id/pengertian-persediaan-dalam-akuntansi/> (28 Mei 2022)
- Ilmu Akuntansi, (2012) Jenis-Jenis Persediaan. (online), <http://ilmuakuntansi.web.id/jenis-jenis-persediaan/> (28 Mei 2022)
- Kieso, Donald E. dan Jerry J. Weygandt. 2007. *Akuntansi Intermediate*. Jakarta: Erlangga.
- Kasmir. 2010. *Pengantar Manajemen Keuangan*. Edisi Pertama. Cetakan Pertama. Jakarta: Kencana Perdana Media Group.
- Prawisentono, Suryadi. 2009. *Manajemen Operasi Analisis dan Studi Kasus*. Edisi Ketiga. Jakarta: Bumi Aksara.
- Riyanto, Bambang. 2013. *Dasar-Dasar Pembelian Perusahaan*. Edisi Keempat. Cetakan Ketigabelas. Yogyakarta: BPFE.
- Rumincap, D.J. 2010. *Analisis Persediaan Bahan Baku pada Usaha Micro Kecil Menengah (UMKM) (Study Kasus Usaha Grenda Bakery Lianli Bahu Malalayang (Skripsi)*. Universitas Sam Ratulangi: Fakultas Pertanian Manado.
- Sartono, Agus. 2010. *Manajemen Keuangan Teori dan Aplikasi*. Edisi keempat. Yogyakarta: BPFE.
- Wiagustini Ni Luh Putu. 2010. *Dasar-Dasar Manajemen Keuangan*. Cetakan Pertama. Udayana University Press

LAMPIRAN



JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI BALI

Lampiran 1: Persediaan Produk Makanan pada PT Delta Satria Dewata Tahun 2021

Persediaan Produk Makanan
PT Delta Satria Dewata
Tahun 2021

Bulan	Keterangan	Produk Makanan <i>Cadbury Dairy Milk</i> (Dus)			
		30 gr	62 gr	100 gr	165 gr
Januari	Persediaan Awal	50	40	20	30
	Pembelian	250	650	270	100
	Penjualan	230	630	260	100
Februari	Persediaan Awal	70	60	30	30
	Pembelian	120	200	200	90
	Penjualan	150	250	210	100
Maret	Persediaan Awal	40	10	20	20
	Pembelian	150	450	150	100
	Penjualan	160	430	155	90
April	Persediaan Awal	30	30	15	30
	Pembelian	200	300	130	80
	Penjualan	200	310	125	100
Mei	Persediaan Awal	30	20	20	10
	Pembelian	120	350	180	100
	Penjualan	140	320	190	85
Juni	Persediaan Awal	10	50	10	25
	Pembelian	110	240	200	100
	Penjualan	90	240	190	90
Juli	Persediaan Awal	30	50	20	35
	Pembelian	180	210	150	90
	Penjualan	190	190	160	105
Agustus	Persediaan Awal	20	70	10	20
	Pembelian	100	200	180	100
	Penjualan	80	245	160	96
September	Persediaan Awal	40	25	30	24
	Pembelian	150	300	200	120
	Penjualan	170	270	220	100
Oktober	Persediaan Awal	20	55	10	44
	Pembelian	170	150	220	150
	Penjualan	165	180	215	190
November	Persediaan Awal	25	25	15	4
	Pembelian	160	200	120	120
	Penjualan	135	160	100	100

Lanjutan Lampiran 1

Desember	Persediaan Awal	50	65	35	24
	Pembelian	150	150	200	100
	Penjualan	160	200	210	110
		40	15	25	14
Total Penjualan		2.350	3.675	2.195	1.266

Sumber: PT Delta Satria Dewata



JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI BALI

Lampiran 2: Perhitungan Biaya Pemesanan Produk Makanan pada PT Delta Satria

Dewata Tahun 2021

Perhitungan Biaya Pemesanan PT Delta Satria Dewata Tahun 2021

1. Biaya Komunikasi

Diketahui: Biaya telepon adalah Rp6.000,00 per sekali pesan

Biaya telepon per sekali pesan = Rp6.000,00

2. Biaya Administrasi

Biaya Administrasi yang terjadi selama proses melakukan pemesanan adalah biaya untuk mencetak dokumen pemesanan sebanyak rangkap 3.

Biaya administrasi = Rp8.000,00

3. Biaya Transportasi

Biaya transportasi sebesar Rp150.000,00

Jadi biaya pemesanan yang dikeluarkan untuk sekali pesan adalah:

$Rp3.000,00 + Rp8.000,00 + Rp150.000,00 = Rp164.000,00$

Sumber: PT Delta Satria Dewata (Data diolah)

Lampiran 3: Perhitungan Biaya Penyimpanan Per M³ di gudang Lokal pada PT

Delta Satria Dewata Tahun 2021

Perhitungan Biaya Penyimpanan per M³ di Gudang Lokal
Pada PT Delta Satria Dewata
Tahun 2021

1. Total biaya penyimpanan

a. Biaya pemeliharaan Gudang Rp5.500.000,00

b. Biaya Listrik Rp900.000,00

Rp6.400.000,00

2. Kapasitas gudang

Kapasitas gudang lokal = 10m x 5m x 2,5m

= 100m³

Dari kapasitas gudang sebesar 100m³ yang terisi produk makanan *Cadbury*

Dairy Milk adalah sekitar 90%. Jadi volume netonya adalah 90% x 100m³ =

90m³

Biaya penyimpanan per m³ di gudang lokal Rp6.400.000,00

90 m³

Rp71.111,00

Sumber: PT Delta Satria Dewata (Data diolah)

Lampiran 4: Persentase Biaya Penyimpanan per Jenis Produk Makanan pada PT

Delta Satria Dewata Tahun 2021

Persentase Biaya Penyimpanan per Jenis Produk Makanan
pada PT Delta Satria Dewata
Tahun 2021

Produk Makanan	Kapasitas penyimpanan (M ³)	Biaya Penyimpanan Per M ³	Total Biaya Penyimpanan	100%	Persentase Biaya Penyimpanan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(2)x (3)x(5)/(4)
<i>Cadbury Dairy Milk 30 gr</i>	25	Rp71.111,00	Rp6.400.000,00	100%	3%
<i>Cadbury Dairy Milk 62 gr</i>	25	Rp71.111,00	Rp6.400.000,00	100%	3%
<i>Cadbury Dairy Milk 100 gr</i>	25	Rp71.111,00	Rp6.400.000,00	100%	3%
<i>Cadbury Dairy Milk 165 gr</i>	25	Rp71.111,00	Rp6.400.000,00	100%	3%

Sumber: PT Delta Satria Dewata (Data diolah)

JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI BALI

Lampiran 5: Frekuensi Pemesanan Produk Makanan Dengan Metode Perusahaan

Pada PT Delta Satria Dewata Pada Tahun 2021

Frekuensi Pemesanan Produk Makanan Dengan Metode Perusahaan
 Pada PT Delta Satria Dewata
 Tahun 2021

Bulan	Produk Makanan <i>Cadbury Dairy Milk</i> (Dus)			
	30 gr	62 gr	100 gr	165 gr
Januari	100	400	150	100
	150	250	120	
Februari	120	100	100	90
		100	100	
Maret	150	250	150	55
		200		45
April	100	150	130	80
	100	150		
Mei	120	200	180	45
		150		55
Juni	110	240	100	100
			100	
Juli	90	210	150	90
	90			
Agustus	100	200	180	100
September	150	300	200	120
Oktober	170	150	110	90
			110	60
November	160	100	120	120
		100		
Desember	150	150	200	100
Total	1.860	3.400	2.200	1.250

Sumber: PT Delta Satria Dewata (Data diolah)

Lampiran 6: Perhitungan Total Biaya dan Selisih Biaya Persediaan Produk Makanan Metode Perusahaan dengan Metode *EOQ* pada PT Delta Satria Dewata Tahun 2021

Produk makanan *Cadbury Dairy Milk* 30 gr mengeluarkan biaya pemesanan ($15 \times \text{Rp}164.000,00$) = $\text{Rp}2.460.000,00$ dengan biaya penyimpanan ($25\text{m}^3 \times \text{Rp}71.111,00$) = $\text{Rp}1.777.775,00$ sehingga total biaya yang dikeluarkan adalah sebesar $\text{Rp}4.237.775,00$. *Cadbury Dairy Milk* 62 gr mengeluarkan biaya pemesanan ($18 \times \text{Rp}164.000,00$) = $\text{Rp}2.952.000,00$ dengan biaya penyimpanan ($25\text{m}^3 \times \text{Rp}71.111,00$) = $\text{Rp}1.777.775,00$ sehingga total biaya yang dikeluarkan adalah sebesar $\text{Rp}4.729.775,00$. *Cadbury Dairy Milk* 100 gr mengeluarkan biaya pemesanan ($16 \times \text{Rp}164.000,00$) = $\text{Rp}2.624.000,00$ dengan biaya penyimpanan ($25\text{m}^3 \times \text{Rp}71.111,00$) = $\text{Rp}1.777.775,00$ sehingga total biaya yang dikeluarkan adalah sebesar $\text{Rp}4.401.775,00$. *Cadbury Dairy Milk* 165 gr mengeluarkan biaya pemesanan ($15 \times \text{Rp}164.000,00$) = $\text{Rp}2.460.000,00$ dengan biaya penyimpanan ($2\text{m}^3 \times \text{Rp}71.111,00$) = $\text{Rp}1.777.775,00$ sehingga total biaya yang dikeluarkan adalah sebesar $\text{Rp}4.237.775,00$. Dari perhitungan tersebut, maka total biaya pemesanan adalah sebesar $\text{Rp}10.496.000,00$ dan biaya penyimpanan adalah sebesar $\text{Rp}7.111.100,00$ maka total biaya pengendalian persediaan yang dikeluarkan perusahaan pada tahun 2021 adalah sebesar $\text{Rp}17.607.100,00$.

Sedangkan kuantitas pemesanan dan frekuensi pemesanan produk makanan yang dilakukan berdasarkan metode *EOQ* seperti berikut:

Lanjutan Lampiran 6

Kuantitas Pemesanan dan Frekuensi Pemesanan Produk Makanan Dengan Metode EOQ pada PT Delta Satria Dewata Tahun 2021

Produk Makanan	Kuantitas Pemesanan (Dus)	Frekuensi Pemesanan (Kali)
<i>Cadbury Dairy Milk</i> 30 gr	377	5
<i>Cadbury Dairy Milk</i> 62 gr	346	10
<i>Cadbury Dairy Milk</i> 100 gr	316	7
<i>Cadbury Dairy Milk</i> 165 gr	181	7

Sumber: PT Delta Satria Dewata (Data diolah)

Maka dapat dihitung total biaya pemesanan dan biaya penyimpanan berdasarkan metode *EOQ*. Produk makanan *Cadbury Dairy Milk* 30 gr mengeluarkan biaya pemesanan ($5 \times \text{Rp}164.000,00$) = $\text{Rp}820.000,00$ dengan biaya penyimpanan ($377/2 \times \text{Rp}144.000,00 \times 3\%$) = $\text{Rp}814.320,00$ sehingga biaya yang dikeluarkan adalah sebesar $\text{Rp}1.634.320,00$. *Cadbury Dairy Milk* 62 gr mengeluarkan biaya pemesanan ($10 \times \text{Rp}164.000,00$) = $\text{Rp}1.640.000,00$ dengan biaya penyimpanan ($346/2 \times \text{Rp}312.000,00 \times 3\%$) = $\text{Rp}1.619.280,00$ sehingga biaya yang dikeluarkan adalah sebesar $\text{Rp}3.259.280,00$. *Cadbury Dairy Milk* 100 gr mengeluarkan biaya pemesanan ($7 \times \text{Rp}164.000,00$) = $\text{Rp}1.148.000,00$ dengan biaya penyimpanan ($316/2 \times \text{Rp}240.000,00 \times 3\%$) = $\text{Rp}1.137.000,00$ sehingga biaya yang dikeluarkan adalah sebesar $\text{Rp}2.285,00$. *Cadbury Dairy Milk* 165 gr mengeluarkan biaya pemesanan ($7 \times \text{Rp}164.000,00$) = $\text{Rp}1.140.300,00$ dengan biaya penyimpanan ($181/2 \times \text{Rp}420.000,00 \times 3\%$) = $\text{Rp}1.140.300,00$ sehingga biaya yang dikeluarkan adalah sebesar $\text{Rp}2.288.300,00$.

Lanjutan Lampiran 6

Dari perhitungan yang telah diuraikan diatas, maka total biaya pemesanan adalah sebesar Rp4.756.000,00 dan biaya penyimpanan adalah sebesar Rp4.711.500,00 sehingga total biaya pengendalian persediaan yang dikeluarkan perusahaan pada tahun 2021 adalah sebesar Rp9.467.500,00. Berdasarkan hasil perhitungan diatas, maka total biaya dan selisih biaya antara pengendalian persediaan yang dilakukan oleh perusahaan dan metode *EOQ* untuk masing-masing produk makanan adalah sebagai berikut:

Total Biaya dan Selisih Biaya Pengendalian Persediaan
antara Metode Perusahaan dan Metode *EOQ*
pada PT Delta Satria Dewata
Tahun 2021

Produk Makanan	Total Biaya Metode Perusahaan	Total Biaya Metode <i>EOQ</i>	Selisih
<i>Cadbury Dairy Milk</i> 30 gr	Rp4.237.775,00	Rp1.634.320,00	Rp2.603.455,00
<i>Cadbury Dairy Milk</i> 62 gr	Rp4.729.775,00	Rp3.259.280,00	Rp1.470.495,00
<i>Cadbury Dairy Milk</i> 100 gr	Rp4.401.775,00	Rp2.285.600,00	Rp2.116.175,00
<i>Cadbury Dairy Milk</i> 165 gr	Rp4.237.775,00	Rp2.288.300,00	Rp1.949.475,00
Total Selisih Biaya	Rp17.607.100,00	Rp9.467.500,00	Rp8.139.600,00

Sumber: PT Delta Satria Dewata (Data diolah)