

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
TEPUNG TAPIOKA DENGAN MENGGUNAKAN METODE
*ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)***

PADA PT. PRAKARSA ALAM SEGAR BEKASI

SKRIPSI

Oleh :

IMAM APRIANTO

201610325018



PROGRAM STUDI MANAJEMEN

FAKULTAS EKONOMI

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2020

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku
Tepung Tapioka Dengan Menggunakan Metode
Economic Order Quantity (EOQ) pada PT. Prakarsa
Alam Segar Bekasi.

Nama Mahasiswa : Imam Aprianto

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610325018

Program Studi/Fakultas : Manajemen/Ekonomi



Bekasi, 24 Maret 2020

MENYETUJUI,

Pembimbing

Supardi

Supardi, S.T, M.M

NIDN 0403047601

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Tepung Tapioka Dengan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Pada PT.Prakarsa Alam Segar Bekasi.

Nama Mahasiswa : Imam Aprianto

Npm : 201610325018

Fakultas/Program Studi : Ekonomi Manajemen

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 24 Juli 2020

Jakarta, 05 Agustus 2020

MENGESAHKAN

Ketua Tim Penguji : Dr. Rorim Panday, M.M., M.T

NIDN : 0425025801

Penguji 1 : Supardi., ST.,MM

NIDN : 0403047601

Penguji 2 : Dr. Dhian Tyas Untari, S.E., M.M.

NIDN : 030904802

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Manajemen



M. Fadli Nursal, SE., MM

NIDN : 0325057908

Dekan
Fakultas Ekonomi



Dr. Istianingsih, M.S.Ak., CA., CSRA., CACP

NIDN : 031807101

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa,

Skripsi yang berjudul Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Tepung Tapioka Dengan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Pada PT. Prakarsa Alam Segar Bekasi ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain. Kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ilmiah ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku. Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Jakarta, 24 Juli 2020

Yang membuat pernyataan,



Imam Aprianto

2016103225018

KATA PENGANTAR

Segala puji serta syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, dengan ijinnya, serta atas segala limpahan rahmat dan karunia-nya, sehingga penulis dapat dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “*Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Tepung Tapioka Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada PT. Prakarsa Alam Segar Bekasi*”. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan, program studi Manajemen Operasional (OPS) jenjang Strata satu (S1) fakultas Ekonomi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

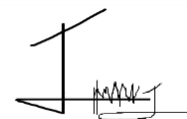
Dalam penyusunan skripsi ini, pennulis dengan segala hormat, serta kerendahaan hati, perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak. Dr. Irjen (P) H. Bambang Karsono S.H., M.M selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Dr. Istianingsih, M.S.Ak., CSRA., CMA., CBV, CACP, selaku Dekan Fakultas Ekonomi.
3. Bapak M. Fadli Nursal, S.E., M.M, selaku Kepala Prodi Manajemen yang telah berkenan memberikan izin dalam penyusunan proposal ini.
4. Bapak Supardi, ST., MM selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, nasihat, motivasi, semangat untuk segera menyelesaikan Skripsi ini.
5. Bapak Ir. Djuni Thamrin, M.Sc., Ph.D, selaku Dosen Perwalian Akademik yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada penulis.
6. Keluarga besar PT. Prakarsa Alam Segar
7. Keluarga besar Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
8. Keluarga penulis serta teman-teman penulis, yang selalu mendo'akan, membantu dan memberi dukungan.

Akhir kata semoga Proposal Skripsi ini dapat menambah pengetahuan dan manfaat bagi pembaca.

Bekasi, 02 Juli 2020

Penulis



Imam Aprianto

ABSTRAK

Imam Aprianto, 201610325018, Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pati Tapioka Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ).

Untuk memproduksi mie instan, perusahaan tentu saja menyediakan pasokan bahan baku untuk mendukung kelancaran produksi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui seberapa besar optimasi pemesanan bahan baku tepung tapioka dilakukan menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ) di PT. Prakarsa Alam Segar.

Dalam penelitian ini metode yang digunakan yaitu metode kuantitatif deskriptif. Hasil dari penelitian ini perusahaan seharusnya melakukan persediaan bahan baku tepung tapioka pada tahun 2019 sebesar 666.396 kg selama satu tahun dengan frekuensi pemesanan 12 kali, jumlah pengamanan untuk menunjang terjadinya kehabisan bahan baku atau *safety stok* sebesar 10.476 kg, untuk melakukan pemesanan kembali atau ROP pada saat persediaan 38.878 kg. Saran untuk perusahaan PT. Prakarsa Alam Segar dalam menerapkan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) harus mempertimbangkan persediaan yang dilakukan oleh perusahaan dengan hasil analisis yang dilakukan oleh peneliti, karena telah terbukti bahwa hasil penelitian ini berhasil dalam mengoptimalkan persediaan bahan baku tepung tapioka, mulai dari menentukan jumlah pemesanan yang optimal, mengoptimalkan biaya pemesanan, dan biaya penyimpanan.

Kata kunci: Persediaan, *Economic Order Quantity* (EOQ), Total Biaya, *Reorder Poin*.

ABSTRACT

Imam Aprianto, 201610325018, Analysis of Inventory Control of Tapioca Starch Raw Materials Using the Economic Order Quantity (EOQ) Method.

To produce instant noodles, the company certainly provides a supply of raw materials to support the smooth running of production. The purpose of this study was to determine how much the optimization of tapioca flour raw material ordering is done using the Economic Order Quantity (EOQ) method at PT. Prakarsa Alam Segar.

In this research the method used is descriptive quantitative method. The results of this study the company should stock tapioca flour in 2019 amounted to 666.396 kg for one year with 9 times the frequency of ordering, the number of safety stock to support if the raw material is out of necessity safety or stock safety of 10.476 kg, to reorder or ROP at the time of inventory of 38.878 kg. Suggestions for companies PT.Prakarsa Alam Segar in applying the Economic Order Quantity (EOQ) method must consider the inventory made by the company with the results of the analysis conducted by researchers, because it has been proven that the results of this study succeeded in optimizing the supply of tapioca flour raw material, starting from determining the optimal order quantity, optimization ordering cost and holding cost.

Keyword : Inventory, Economic Order Quantity, Total Cost, Reorder Point.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.2 Tujuan Penelitian	6
1.3 Manfaat Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Persediaan	9
2.2 Manajemen Persediaan	10
2.2.1 Jenis-Jenis Persediaan	11
2.2.2 Fungsi Persediaan.....	11
2.2.3 Biaya-Biaya Persediaan.....	12
2.2.4 Manfaat Persediaan	13
2.3 Jumlah Persediaan Ekonomis (EOQ).....	13
2.4 Persediaan Pengamanan (<i>Safety Stok</i>).....	15
2.5 Pemesanan Kembali (<i>Reorder Point</i>)	20
2.6 Peramalan (<i>Forecasting</i>)	21

2.7	Penelitian Terdahulu	23
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Desain Penelitian	32
3.1.1	Tempat Penelitian	32
3.1.2	Waktu Penelitian	32
3.1.3	Metode Penelitian	32
3.2	Teknik Pengumpulan Data	34
3.2.1	Teknik Observasi atau Pengamatan	34
3.3	Sumber Data	34
3.4	Metode Konseptual	35
3.5	Teknik Analisa Data	36
BAB IV PEMBAHASAN		
4.1	Profil Perusahaan	35
4.1.1	Visi dan Misi Perusahaan	36
4.1.2	Produk Perusahaan	36
4.1.3	Logo Perusahaan	36
4.1.4	Struktur Organisasi Perusahaan	37
4.2	Hasil Analisis Data	39
4.2.1	Data Pembelian Aktual	39
4.2.1.1	Data Pemakaian Bahan Baku Tepung Tapioka	39
4.2.1.2	Data Pemakaian Bahan Baku Tepung Tapioka	40
4.2.2	Biaya Penyimpanan Aktual	40
4.2.3	Biaya Pemesanan	42
4.2.4	Total Biaya Aktual	42
4.2.5	Analisis Perhitungan dengan EOQ dan ROP	43
4.2.5.1	Perhitungan EOQ Tepung Tapioka Tahun 2019	43
4.2.5.2	Perhitungan Menentukan ROP	44
4.2.5.3	Perbandingan Persediaan Aktual dengan Persediaan EOQ	45
4.2.6	Menganalisis Produk Mie Sedaap Tahun 2020	47
4.2.6.1	Data Penjualan Aktual Mie Sedaap	47
4.2.6.2	Biaya Penyimpanan	47
4.2.6.3	Biaya Pemesanan	48

4.2.7	Menghitung <i>Forecasting</i> , EOQ dan ROP tahun 2020	49
4.2.7.1	Data <i>Forecasting</i> juni sampai desember 2020	49
4.2.7.2	Perhitungan EOQ Januari-desember 2020	50
4.2.7.3	Perhitungan Menentukan ROP	51
4.2.7.4	Hasil Perhitungan EOQ Tahun 2020	53

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	54
5.2	Implikasi Mamajerial.....	54
DAFTAR PUSTAKA		55



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Persediaan Bahan Baku Tepung Tapioka Tahun 2019.....	4
Tabel 2.1	Penelitian Terdahulu.....	23
Tabel 3.1	Jadwal Waktu Penelitian.....	32
Tabel 4.1	Struktur Organisasi Departement	28
Tabel 4.2	Pembelian Bahan Baku.....	39
Tabel 4.3	Pemakaian Bahan Baku	40
Tabel 4.4	Total Biaya Simpan Satu Tahun	41
Tabel 4.5	Data Pembelian Bahan Baku Satu Tahun	41
Tabel 4.6	Biaya Simpan Satu Tahun.....	41
Tabel 4.7	Total Biaya Pemesanan Satu Tahun.....	42
Tabel 4.8	Total Biaya Aktual Satu Tahun.....	42
Tabel 4.9	Standar Deviasi Tepung Tapioka	44
Tabel 4.10	Perbandingan Persediaan Aktual dengan Persediaan EOQ	45
Tabel 4.11	Permintaan Aktual Mie Sedaap	47
Tabel 4.12	Biaya Penyimpanan aktual	47
Tabel 4.13	Data pembelian produk tahun 2020.....	47
Tabel 4.14	Biaya penyimpanan (H) per kg selama 1 tahun	48
Tabel 4.15	Biaya Pemesanan aktual	48
Tabel 4.16	Forecasting mie sedaap bulan juni-desember 2020.....	49
Tabel 4.17	Standar deviasi pemakaian tepung tapioka.....	51
Tabel 4.18	Hasil EOQ tapioka bulan januari – desember	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Metode <i>Economic Order Quantity</i>	15
Gambar 2.2	Model persediaan EOQ	17
Gambar 2.3	Hubungan Biaya Pesan, Biaya Simpan, dan Biaya Persediaan	18
Gambar 2.4	Grafik Titik Pemesanan Kembali (ROP)	21
Gambar 3.1	Konsep Penelitian	35
Gambar 4.1	Produk Perusahaan.....	38
Gambar 4.2	Logo Perusahaan.....	38
Gambar 4.3	Struktur Organisasi Perusahaan.....	39



DAFTAR LAMPIRAN

1. Uji Plagiarisme
2. Uji Referensi
3. Foto Gudang Penyimpanan Tepung
4. Foto Data Persediaan Tepung Tapioka

