

*Inventory Control* dan perencanaan persediaan bahan baku produksi menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*) Pada Sate Tukri Sobikun Ponorogo.

(Studi Pada Sate Tukri Sobikun Ponorogo)



**FAKULTAS EKONOMI**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**  
**2020**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Inventory Control dan perencanaan bahan baku produksi menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*)  
Pada Sate Tukri Sobikun Ponorogo  
Nama : Febry Sandy Sultana  
NIM : 16414052  
Program Studi : Manajemen

Isi dan format telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diajukan guna memperoleh Gelar Sarjana Program Studi Strata Satu (S-1)  
Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 18 Agustus 2020

Pembimbing I,

(Drs. H. Setyo Adji, MM)  
NIDK : 8856080018

Pembimbing II,

(Wijianto,SE.,MM)  
NIDN : 0726048505



Mengetahui,  
Dekan Fak. Ekonomi

(Titik Rapini, SE, MM)  
NIK : 19630505 199001 11

Pengaji I,

(Drs. Setyo Adji.,MM)  
NIDK : 8856080018

Pengaji II,

(Naning Kristiyana,SE.,MM )  
NIDN : 0721117501

Pengaji III,

Som

(La Ode Sugianto, S.Pd.,MM )  
NIDN : 0730068503

## **RINGKASAN**

Tulisan ini meneliti tentang pengendalian persediaan bahan baku dengan menggunakan metode *economic order quantity* (EOQ). Secara khusus penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besarnya pembelian yang optimal, berapa banyak frekuensi pembelian, berapa besarnya safety stock dan kapan waktu yang tepat perusahaan melakukan pemesanan kembali (re-order point).

Obyek penelitian ini adalah Sate Ayam H Tukri Sobiqun. Perusahaan tersebut adalah perusahaan industry yang sudah pasti membutuhkan bahan baku untuk kelangsungan hidup perusahaan. Oleh karena itu, dibuatlah penelitian yang bertujuan untuk menganalisis besarnya pembelian yang optimal, berapa banyak frekuensi pembelian, berapa besarnya safety stock dan kapan waktu yang tepat perusahaan melakukan pemesanan kembali (re-order point). Karena penelitian ini adalah penelitian terapan yang ditujukan untuk satu perusahaan, maka untuk populasinya adalah Sate Ayam H Tukri Sobiqun sedangkan untuk sampelnya adalah keseluruhan kasus persediaan dan penggunaan bahan baku di perusahaan tersebut.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terbukti jika menggunakan metode *economic order quantity* (EOQ) perusahaan akan mengalami efisiensi dibandingkan dengan kebijakan perusahaan yang mengalami pemborosan biaya-biaya.

Kata kunci: EOQ, Frekuensi Pembelian, Safety Stock, Re-order point

## KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang direncanakan. Pada kesempatan ini, peneliti ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini dalam bentuk bantuan moril maupun materiil, yaitu :

- 1) Bapak Sulaiman dan Ibu Nita Sriana, S.Pd selaku orang tua yang telah membesarkan peneliti, membimbing dan memberikan kasih sayang serta dorongan dan semangat penuh kepada peneliti dan selalu membawa peneliti didalam doa-doanya, serta keluarga besar tercinta yang selalu memberikan saran dan motivasi kepada peneliti.
- 2) Titi Rapini, SE, MM selaku dekan Fakultas Ekonomi yang secara administratif telah menunjang terlaksananya penelitian skripsi ini.
- 3) Drs. H. Setyo Adji, MM selaku dosen pembimbing 1 yang telah meluangkan waktunya untuk membantu peneliti menyelesaikan skripsi ini serta memberikan saran dan masukan yang sangat berarti dalam penulisan skripsi ini.
- 4) Wijianto,SE.,MM selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membantu peneliti menyelesaikan skripsi ini serta memberikan saran dan masukan yang sangat berarti dalam penulisan skripsi ini.
- 5) Dra. Umi Farida, MM selaku kepala prodi Manajemen yang secara administratif telah menunjang terlaksananya penelitian skripsi ini.

- 
- 6) Dosen pengajar Fakultas Ekonomi yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan selama perkuliahan dikampus Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
  - 7) Pimpinan Sate Ayam Tukri Sobiqun yang telah membantu peneliti untuk mengumpulkan data sebagai bahan penyusunan skripsi.
  - 8) IMM Komisariat Utsman Bin Affan Fakultas Ekonomi 2017/2018, Korkom IMM Universitas Muhammadiyah Ponorogo 2018/2019, dan PC IMM Ponorogo 2019/2020 sebagai tempat berbagi suka dan duka perjuangan selama ini.
  - 9) Terimakasih kepada Sulistiani wanita hebat, motivator pribadi, yang tanpa henti selalu memberikan dukungan dan semangat. Nasihat dan saran yang ia berikan adalah hal yang menolong dan membuat saya tersadar untuk berusaha lebih baik dan bekerja lebih keras.
  - 10) Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kelemahan dan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki Peneliti untuk itu diharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Akhir kata, peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua

Ponorogo, 18 Agustus 2020

Peneliti,

Febry Sandy Sultana  
NIM : 16414052

**PERNYATAAN TIDAK MELANGGAR**  
**KODE ETIK PENEITIAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah dajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan /atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diaeu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Ponorogo, 18 Agustus 2020

Peneliti,



Febry Sandy Sultana  
NIM : 16414052

## MOTTO

الَّذِينَ إِذَا أَصَابَتْهُمْ مُّصِيبَةٌ لَّقَالُوا إِنَّا لِلَّهِ وَإِنَّا إِلَيْهِ رَجُعُونَ

"(yaitu) orang-orang yang apabila ditimpa musibah, mereka mengucapkan: "*Inna lillaahi wa innaa ilaihi raaji'uun*" (Sesungguhnya kami adalah kepunyaan Allah dan kepada Allah jugalah kami kembali)."  
(Al-Baqarah 2:156)

"Bersungguh – sungguhlah engkau dalam menuntut ilmu, jauhilah kemalasan dan kebosanan kerana jika tidak demikian engkau akan berada dalam bahaya kesesatan." (**Abu Hamid Muhammad bin Muhammad al Ghazali ath-Thusi asy-Syafi'i**)

Cobalah dulu, baru cerita. Pahamilah dulu, baru menjawab. Pikirlah dulu, baru berkata. Dengarlah dulu, baru beri penilaian. Bekerjalah dulu, baru berharap. (**Socrates**)

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	Error! Bookmark not defined.
RINGKASAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
PERNYATAAN TIDAK MELANGGAR .....	Error! Bookmark not defined.
KODE ETIK PENEITIAN .....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I .....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN .....	Error! Bookmark not defined.
1.1.    Latar Belakang Masalah .....	Error! Bookmark not defined.
1.2.    Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.    Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.1.    Tujuan Penelitian .....	Error! Bookmark not defined.
1.3.2.    Batasan Masalah .....	Error! Bookmark not defined.
1.3.3.    Manfaat Penelitian .....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.    Landasan Teori .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1.    Pengertian Manajemen Operasional .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2.    Tujuan Manajemen Operasional .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3.    Ciri-ciri Manajemen Operasional .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4.    Ruang Lingkup Manajemen Operasional .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5.    Pengertian Persediaan .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.6.    Jenis-jenis Persediaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.7.    Fungsi Persediaan .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.8.    Faktor - Faktor yang Mempengaruhi Persediaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.9.    Biaya-biaya Persediaan .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.10.    Pengendalian Persediaan .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.11.    Metode-metode Pengendalian Persediaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.12.    Tujuan Pengendalian Persediaan .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.13.    Pengertian <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i> . Error! Bookmark not defined.	

2.1.14.	Asumsi <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i> .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.15.	Perhitungan <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i> .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.16.	Frekuensi Pembelian .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.17.	Persediaan Pengaman ( <i>Safety Stock</i> ).....	Error! Bookmark not defined.
2.1.18.	Re-order Point ( <i>ROP</i> ).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.	Penelitian Terdahulu .....	Error! Bookmark not defined.
2.3.	Kerangka Pemikiran .....	Error! Bookmark not defined.
BAB III .....		Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN .....		Error! Bookmark not defined.
3.1.	Ruang Lingkup Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Populasi dan Sampel Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.	Definisi Operasional Variabel .....	Error! Bookmark not defined.
3.6.	Metode Analisis Data .....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV .....		Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN .....		Error! Bookmark not defined.
4.1.	Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.	Gambaran Umum Perusahaan .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.	PERSONALIA.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3.	STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.4.	PROSES PRODUKSI .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.5.	PENJUALAN DAN HASIL PENJUALAN	Error! Bookmark not defined.
4.1.6.	KEUANGAN PERUSAHAAN .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.7.	Deskripsi Data .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.8.	Tahap-tahap Pengolahan Data .....	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V .....		Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN DAN SARAN .....		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan .....	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA .....		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		83

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Operasionalisasi Variabel.....	39
Tabel 2 Jumlah Karyawan .....	48
Tabel 3 Alat dan Bahan Membuat Sate. ....	50
Tabel 4 Data Pembelian Bahan Baku .....	57
Tabel 5 Data Penggunaan Bahan Baku.....	58
Tabel 6 Data Biaya Pemesanan .....	59
Tabel 7 Data Biaya Penyimpanan.....	60
Tabel 8 Data keseluruhan hasil wawancara di Sate Ayam H Tukri Sobiqun .....	61
Tabel 9 Perhitungan dengan menggunakan aplikasi perangkat lunak Production and Operations Management (POM) .....	64
Tabel 10 Perhitungan dengan menggunakan aplikasi perangkat lunak Production and Operations Management (POM) .....	66
Tabel 11 Perhitungan standar deviasi .....	68
Tabel 12 Perhitungan dengan menggunakan aplikasi perangkat lunak Production and Operations Management (POM) .....	73
Tabel 13 Hasil perhitungan besarnya EOQ, Frekuensi Pembelian, Safety Stoc dan Re-Order Point.....	74
Tabel 14 Perbandingan Persediaan Bahan Baku antara kebijakan perusahaan dengan kebijakan pembelian menggunakan metode EOQ.....	75
Tabel 15 Biaya-biaya pembelian bahan baku dengan EOQ.....	78

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1 Sistem Manajemen Operasi.....	10
Gambar 2 Kerangka Pemikiran .....	33
Gambar 3 Organisasi Perusahaan .....	49
Gambar 4 Saluran Distribusi pemasaran dengan system rumah makan.....	54
Gambar 5 Saluran Distribusi pemasaran dengan system Online.....	54
Gambar 6 Grafik EOQ.....	65



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Hasil Pengumpulan Primer .....	84
Lampiran 2 Foto Dokumentasi .....	87
Lampiran 4 Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	90
Lampiran 5 Surat Permohonan Ijin Penelitian .....	91



