

**PERAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY  
(EOQ) DALAM PENGENDALIAN PERSEDIAAN  
BAHAN BAKU  
(STUDI KASUS DI UMKM “DUKUN SABLON” BEKASI)**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**REZA HANUM SINTI**

**201510325165**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN  
FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA  
2019**

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Peran Metode *Economic Order Quantity* (EOQ)  
Dalam Pengendalian Persediaan Bahan Baku  
(Studi Kasus Di UMKM “Dukun Sablon” Bekasi)

Nama Mahasiswa : Reza Hanum Sinti

NPM : 201510325165

Program Studi/Fakultas : Manajemen/Ekonomi

Tanggal Lulus Ujian : 17 Juli 2019



## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Peran Metode *Economic Order Quantity* (EOQ)  
Dalam Pengendalian Persediaan Bahan Baku  
(Studi Kasus Di UMKM “Dukun Sablon” Bekasi)

Nama Mahasiswa : Reza Hanum Sinti

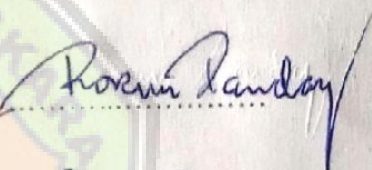
NPM : 201510325165

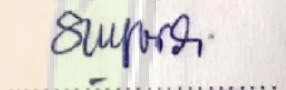
Fakultas/Program Studi : Ekonomi/Manajemen

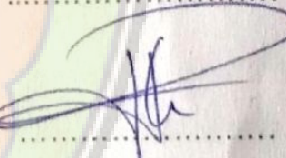
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 17 Juli 2019

Jakarta, 25 Juli 2019

MENGESAHKAN

Ketua Tim Penguji : Dr. Rorim Panday, MM, MT   
NIDN : 0425025801

Penguji 1 : Supardi, ST, MM   
NIDN : 0403047601

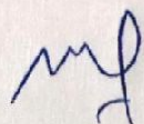
Penguji 2 : Dr. Dhian Tyas Untari, MM   
NIDN : 0309048102

Ketua Program Studi

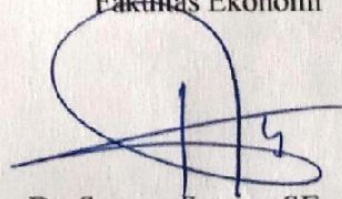
Dekan

Manajemen

Fakultas Ekonomi

  
M. Fadhli Nursal, SE., MM

NIDN : 0325057908

  
Dr. Sugeng Suroso, SE., MM

NIDN : 0316066201

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “*Peran Metode Economic Order Quantity (EOQ) Dalam Pengendalian Persediaan Bahan Baku (Studi Kasus Di UMKM “Dukun Sablon” Bekasi)*”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana (S1) Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penyusunan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang dengan senantiasa memberikan bimbingan, do’a serta semangat yang begitu berarti. Penulis dengan segala hormat serta kerendahan hati, perkenankanlah untuk mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, karena berkat rahmat Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dan semoga Allah SWT meridhoi.
  2. Bapak Dr. Irjen (P) H. Bambang Karsono, SH., MM, selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
  3. Bapak Dr. Sugeng Suroso, SE., MM, selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
  4. Bapak M. Fadhli Nursal, SE., MM., sebagai Kaprodi Fakultas Ekonomi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
  5. Bapak Supardi, ST., MM selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, nasihat, dan semangat untuk segera menyelesaikan Skripsi ini.
  6. Bapak Ir Adlin Nazli Lubis., MM, sebagai Dosen Perwalian Akademik kami di kelas semester 8. B2 atas support serta dukungannya.
  7. Kedua orang tua, keluarga penulis serta teman-teman penulis, yang selalu mendo’akan, membantu dan memberi dukungan.
- Akhir kata, semoga Skripsi ini dapat bermanfaat.

Jakarta, 25 Juli 2019

Reza Hanum Sinti



## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul Peran Metode *Economic Order Quantity (EOQ)* dalam persediaan bahan baku (Studi kasus di UMKM “Dukun Sablon” 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 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, 25 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



Reza Hanum Sinti

201510325165

## ABSTRAK

**Reza Hanum Sinti, 201510325165,** Peran Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Dalam Persediaan Bahan Baku (Studi Kasus di UMKM “Dukun Sablon” Bekasi)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peran metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan perbandingan perhitungan aktual yang dilakukan oleh UMKM “Dukun Sablon” dengan perhitungan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) . Data yang digunakan adalah data sekunder berupa data persediaan yang terkait dengan jumlah persediaan bahan baku, biaya pemesanan dan biaya penyimpanan persediaan bahan baku sablon tahun 2017-2018. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa total biaya persediaan yang harus dikeluarkan oleh UMKM “Dukun Sablon” untuk total biaya persediaan tahun 2017 sebesar Rp 12.475.000 sedangkan hasil perhitungan dengan metode EOQ, total biaya persediaan hanya sebesar Rp. 1.176.218,78. Dan pada tahun 2018 total biaya persediaan sebesar Rp. 13.156.000 sedangkan hasil perhitungan dengan metode EOQ hanya sebesar Rp. 1.205.053. Penerapan metode EOQ pada UMKM “Dukun Sablon” sangat berpengaruh untuk manajemen keuangan UMKM “Dukun Sablon”. Maka dari itu, UMKM “Dukun Sablon” hendaknya melakukan penyesuaian untuk mulai menggunakan metode perhitungan EOQ agar lebih hemat dalam pengeluaran biaya persediaan.

Kata kunci : Persediaan, Bahan Baku, Metode *Economic Order Quantity* (EOQ).

## ABSTRACT

**Reza Hanum Sinti, 201510325165, *The role of Metode Economic Order Quantity (EOQ) in raw material inventory, (Study in MSME “Dukun Sablon” Bekasi)***

*This study aims to know the role of the Economic Order Quantity (EOQ) and the actual calculation of calculations performed by micro, small, medium enterprises (MSME) “Dukun Sablon” with the method of Economic Order Quantity (EOQ). The data used is secondary data in the form of inventory data related to the amount of raw material inventory, total ordering cost and total carrying cost of the raw material stock screen printing in 2017-2018. The results of this study showed that the total cost of supplies that must be issued by MSME “Dukun Sablon” for total inventory costs in 2017 amounted to 12,475,000 rupiah while calculating results with EOQ method, the total inventory cost is only 1,176,218.78 rupiah. And in the year 2018 the total inventory cost is 13,156,000 rupiah, While the result of calculation with EOQ method is only 1,205,053 rupiah. The application of EOQ method in MSME “Dukun Sablon” is very influential for the financial management of MSME “Dukun Sablon”. Therefore, MSME “Dukun Sablon” should make adjustments to start using the EOQ calculation method to be more efficient in the production of inventory costs.*

*Keyword: Inventory, Raw material, Method of Economic Order Quantity (EOQ).*

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.1 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	7
1.4.1 Bagi Penulis .....	7
1.4.2 Bagi UMKM.....	7
1.4.3 Bagi Penulis lain .....	7
1.5 Batasan Masalah .....	7
1.6 Sistematika Penulisan .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pengendalian Persediaan.....	9
2.1.1 Pengertian Persediaan.....	9
2.1.2 Fungsi Persediaan .....	9



2.1.3	Alasan Diadakannya Persediaan .....	11
2.1.4	Jenis-Jenis Persediaan .....	12
2.1.5	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Persediaan .....	12
2.1.6	Metode Penilaian Persediaan .....	15
2.1.7	Biaya-Biaya Persediaan .....	16
2.1.8	Model Persediaan .....	17
2.1.9	Tujuan Persediaan .....	18
2.1.10	Manajemen Persediaan .....	19
2.2	Konsep Pengendalian Persediaan Bahan Baku .....	19
2.2.1	Fungsi-Fungsi Pengendalian Persediaan .....	21
2.2.2	Tujuan Pengendalian Persediaan .....	21
2.2.3	Peranan Pengendalian Persediaan .....	22
2.2.4	Prinsip-Prinsip Pengendalian Persediaan .....	22
2.2.5	Pengertian Bahan Baku .....	23
2.2.6	Prosedur Perolehan dan penggunaan Bahan Baku .....	24
2.3	Konsep <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) .....	25
2.3.1	Pengertian Metode EOQ .....	25
2.3.2	Total Biaya Persediaan Bahan Baku .....	27
2.3.3	Analisis <i>Reorder Point</i> (ROP) .....	28
2.3.4	Peramalan ( <i>forecasting</i> ) .....	29
2.4	Penelitian Terdahulu .....	30
2.5	Kerangka Pemikiran .....	36
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>		
3.1	Desain Penelitian .....	37
3.1.1	Tempat Penelitian .....	37
3.1.2	Waktu Penelitian .....	37
3.1.3	Jadwal Penelitian .....	37
3.1.4	Metode Penelitian .....	38
3.1.5	Sumber Data .....	38
3.2	Tahapan-Tahapan Penelitian .....	38
3.3	Model Konseptual Penelitian .....	39
3.4	Metode Pengumpulan Data .....	39

3.5	Metode Analisis Data.....	40
-----	---------------------------	----

## **BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

4.1	Profil UMKM .....	42
4.1.1	Sejarah Berdirinya UMKM “Dukun Sablon” Bekasi .....	42
4.1.2	Proses Produksi Sablon .....	42
4.2	Hasil Analisis Data.....	43
4.2.1	Data Pemakaian.....	43
4.2.2	Biaya Pemesanan .....	44
4.2.3	Biaya Penyimpanan.....	45
4.3	Pembahasan Hasil Penelitian.....	45
4.3.1	Analisis Jumlah Persediaan Bahan baku sablon tahun 2017 .....	45
4.3.2	Analisis Jumlah Persediaan Bahan baku sablon tahun 2018 .....	49
4.3.3	Analisis Jumlah Persediaan Bahan baku sablon tahun 2019 .....	53

## **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Implikasi Manajerial .....	60

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

1. Tabel 1.1 Data <i>Overstock</i> Bahan Baku .....	5
2. Tabel 1.2 Data Frekuensi Pemesanan Bahan Baku .....	5
3. Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	30
4. Tabel 3.1 Jadwal Penelitian Bulan Ke-1 .....	37
5. Tabel 3.2 Jadwal Penelitian Bulan Ke2 .....	37
6. Tabel 4.1 Data Bahan Baku Tahun 2017-2018 .....	43
7. Tabel 4.2 Data Frekuensi Pemesanan 2017-2018 .....	44
8. Tabel 4.3 Data Biaya Pemesanan Tahun 2017-2018 .....	44
9. Tabel 4.4 Data Biaya Penyimpanan Tahun 2017-2018 .....	45
10. Tabel 4.5 Data Pemakaian Bahan Baku Tahun 2017 .....	45
11. Tabel 4.6 Perbandingan Perhitungan Tahun 2017 .....	48
12. Tabel 4.7 Data Pemakaian Bahan Baku Tahun 2018 .....	49
13. Tabel 4.8 Perbandingan Perhitungan Tahun 2018 .....	51
14. Tabel 4.9 Data <i>Forecasting</i> Bahan Baku Tahun 2019 .....	53
15. Tabel 4.10 Data Biaya Penyimpanan Tahun 2019 .....	54
16. Tabel 4.11 Data Biaya Pemesanan Tahun 2019 .....	54
17. Tabel 4.12 Perbandingan Perhitungan Tahun 2019 .....	56

## DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Model Persediaan EOQ..... 27
2. Gambar 2.2 Model Total Biaya Persediaan ..... 29
3. Gambar 2.3 Grafik Titik Pemesanan Ulang (ROP)..... 29
4. Gambar 2.4 Kerangka Pemikiran ..... 36
5. Gambar 3.1 Model Konseptual Penelitian ..... 39



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Uji Plagiarisme
2. Uji Referensi
3. Data Permintaan Bahan Baku 2017-2018
4. Perhitungan Standar Deviasi Tahun 2017
5. Perhitungan Standar Deviasi Tahun 2018
6. Perhitungan Standar Deviasi Tahun 2019
7. Logo UMKM “Dukun Sablon” Bekasi
8. Gambar Proses Produksi di UMKM “Dukun Sablon” Bekasi

