

**PENERAPAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*)
SEBAGAI ALAT PENENTUAN JUMLAH PERSEDIAAN BAHAN
BAKU DALAM UPAYA EFISIENSI BIAYA PERSEDIAAN PADA
PERUSAHAAN PIA CAP MANGKOK MALANG**

SKRIPSI

**Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Manajemen Pada Jurusan Manajemen
Fakultas Ekonomi
Universitas Katolik Widya Karya Malang**



**Disusun Oleh:
Dina Yunita Iriani Fenanlampir
201511009**

**UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA MALANG
FAKULTAS EKONOMI - JURUSAN MANAJEMEN
2019**

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Dina Yunita Iriani Fenanlampir
NIM : 201511009
Universitas : Katolik Widya Karya Malang
Fakultas : Ekonomi
Jurusan : Manajemen
Judul : **PENERAPAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*) SEBAGAI ALAT PENENTUAN JUMLAH PERSEDIAAN BAHAN BAKU DALAM UPAYA EFISIENSI BIAYA PERSEDIAAN PADA PERUSAHAAN PIA CAP MANGKOK MALANG**

Malang, 4 Juli 2019

DITERIMA DAN DISETUJUI :

Pembimbing I

Dra. Anni Yudiasuti, M.P
NIDN: 0701056401

Pembimbing II

Drs. Cornelius Niwadolo, M.M
NIK: 198510110004

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ekonomi

Dr. Dra. Ni/A.E. Suprapti, M.M
NIDN: 0706016401

Ketua Jurusan Manajemen

Dra. Anni Yudiasuti, M.P
NIDN: 0701056401

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul:

**PENERAPAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*)
SEBAGAI ALAT PENENTUAN JUMLAH PERSEDIAAN BAHAN
BAKU DALAM UPAYA EFISIENSI BIAYA PERSEDIAAN PADA
PERUSAHAAN PIA CAP MANGKOK MALANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Dina Yunita Iriani Fenanlampir

NIM : 201511009

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji Skripsi Fakultas Ekonomi
Universitas Katolik Widya Karya Malang pada tanggal 4 Juli 2019 dan
dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima sebagai salah satu syarat guna
memperoleh gelar Sarjana Manajemen Fakultas Ekonomi Strata Satu (S1).

Disahkan oleh:

Dekan Fakultas Ekonomi

Universitas Katolik Widya Karya Malang



Dr. Dra. M.A.F. Suprapti, M.M.

NIDN: 0706016401

DEWAN PENGUJI

1. Dra. Anni Yudiastuti, M. P.

NIDN: 0701056401

2. Drs. Cornelius Niwadolo, M.M.

NIK: 198510110004

3. Drs. Petrus Megu, M.M

NIDN: 0728025501

TANDA TANGAN



PERUSAHAAN PIA CAP MANGKOK MALANG
JL. VILLA TIDAR INDAH NO.5, PISANG CANDI
TEL: (0341) 565361

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Weryanto

Jabatan : Pimpinan

Alamat : Jl. Villa Tidar Indah No.5, Pisang Candi, Kec.Sukun, Kota Malang

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswi yang beridentitas :

Nama : Dina Yunita Iriani Fenanlampir

Nim : 201511009

Fakultas : Ekonomi

Jurusan : Manajemen

Universitas : Katolik Widya Karya Malang

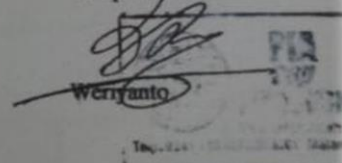
Telah selesai melakukan penelitian pada perusahaan PIA CAP MANGKOK MALANG untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "Penerapan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) Sebagai Alat Penentuan Jumlah Persediaan Bahan Baku Dalam Upaya Efisiensi Biaya Persediaan Pada Perusahaan Pia Cap Mangkok Malang".

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Malang , 22 Juli 2019

Pimpinan

Weryanto



PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul **"PENERAPAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*) SEBAGAI ALAT PENENTUAN JUMLAH PERSEDIAAN BAHAN BAKU DALAM UPAYA EFISIENSI BIAYA PERSEDIAAN PADA PERUSAHAAN PIA CAP MANGKOK MALANG"** merupakan karya asli dari:

Nama : Dina Yunita Iriani Fenanlampir
NIM : 201511009
Universitas : Katolik Widya Karya Malang
Fakultas : Ekonomi
Jurusan : Manajemen

Dan bukan karya plagiat sebagian maupun seluruhnya. Demikian surat ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila terdapat kekeliruan saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Malang, 4 Juli 2019



Dina Yunita Iriani Fenanlampir
NIM: 201511009

DITERIMA DAN DISETUJUI :

Pembimbing I

Dra. Anni Yudiastuti, M.P
NIDN: 0701056401

Pembimbing II

Drs. Cornelius Niwadolo, M.M
NIK: 198640110004

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ekonomi

Dr. Dra. M.A.F Suprapti, M.M
NIDN: 0706016401

Ketua Jurusan Manajemen

Dra. Anni Yudiastuti, M.P
NIDN: 0701056401

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Dina Yunita Iriani Fenanlampir
Nim : 201511009
Universitas : Universitas Katolik Widya Karya Malang
Fakultas : Ekonomi
Jurusan : Manajemen
Alamat : Sifnana, kec. Tanimbar Selatan, Keb. Maluku Tenggara
Barat
Nama Orang Tua : Johanis Fenanlampir (Ayah)
Esterlina Futwembun (Ibu)
Riwayat pendidikan :
TAHUN 2009 : Lulus SD Negeri Inpres Sifnana
TAHUN 2012 : Lulus SMP St Paulus Saumlaku
TAHUN 2015 : Lulus SMA Negeri 1 Tanimbar Selatan
TAHUN 2019 : Lulus Universitas Katolik Widya Karya
Malang



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat,rahmat dan bimbingannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Penerapan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) Sebagai Alat Penentuan Jumlah Persediaan Bahan Baku Dalam Upaya Efisiensi Biaya Persediaan Pada Perusahaan Pia Cap Mangkok Malang” dengan tepat waktu. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana manajemen di Universitas Katoik Widya Karya Malang.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak mungkin terwujud tanpa dukungan, bimbingan dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Rm. Albertus Herwanta, O.carm., M.A selaku Rektor UNIKA Widya Karya Malang.
2. Dra. Anni Yudiastuti, M.P selaku Ketua Jurusan sekaligus dosen pembimbing I yang telah memberikan dorongan dan motivasi kepada penulis serta sabar dalam membimbing dan memberi petunjuk selama penulisan skripsi ini.
3. Drs. Cornelius Niwadolo, M.M selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan dorongan dan motivasi kepada penulis serta sabar dalam membimbing dan memberi petunjuk selama penulisan skripsi ini.
4. Dr. Dra. M.A.F. Suprapti, M.M selaku dekan Fakultas Ekonomi UNIKA Widya Karya Malang.
5. Drs. Petrus Megu, M.M selaku dosen penguji yang telah memberikan dorongan dan motivasi kepada penulis selama penulisan skripsi ini.
6. Bapak Werianto selaku pemilik yang telah mengizinkan dan menerima penulis untuk melakukan penelitian di Pia Cap Mangkok Malang
7. Ibu Pudji selaku karyawan di Pia Cap Mangkok Malang yang telah memberikan data-data yang dibutuhkan penulis untuk menyusun skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis menerima segala kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi semua pihak. Akhir kata penulis sampaikan terima kasih.

Malang, Juli 2019

Penulis

LEMBARAN PERSEMBAHAN

Tidak lupa dalam kesempatan ini penulis ucapkan terima kasih khususnya kepada kedua Orangtua dan saudara-saudara, yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik secara moril maupun materi.

Buat sahabat-sahabat dan teman-teman yang memberikan semangat dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

NEOLEUL SALANGHAE

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN KETERANGAN PENELITIAN.....	iii
HALAMAN KETERANGAN BEBAS PLAGIAT.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
BSTRAKSI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Perumusan masalah.....	4
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
A. Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	6
B. Tinjauan Pustaka.....	7
1. Persediaan.....	7
2. Pengendalian.....	10
3. Pengendalian Persediaan.....	13
4. Bahan Baku.....	14
5. Langkah–langkah dalam perencanaan.....	14
6. Efisiensi.....	21
7. Peran penentuan jumlah persediaan dengan efisiensi biaya persediaan ..	22
8. Biaya Persediaan.....	23
C. Kerangka Pikir.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Jenis Penelitian.....	26
B. Ruang Lingkup Penelitian.....	26

C. Lokasi Penelitian.....	26
D. Jenis dan Sumber Data.....	27
E. Defenisi Operasional Variabel.....	28
F. Metode Pengumpulan Data.....	29
G. Teknik Analisis Data.....	29
BAB IV ANALISIS DAN INTERPRETASI DATA	32
A. Gambaran Umum Perusahaan.....	32
1. Sejarah Perusahaan	32
2. Lokasi Perusahaan.....	32
3. Struktur Organisasi	32
4. Kondisi umum Perusahaan.....	34
5. Jenis Bahan Baku	35
6. Tempat Pemasaran	36
7. Penyajian Data Penelitian.....	36
B. Ananlisis dan Interpretasi Data	47
1. Menentukan <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	47
2. Menentukan Persediaan Minimum.....	63
3. Menentukan Persediaan Maksimum	64
4. Menentukan Titik Pemesanan Kembali (<i>Reorder Point/ROP</i>).....	65
C. Implikasi Hasil Penelitian	68
BAB V PENUTUP.....	73
A. Simpulan	73
B. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	6
Tabel 4.1 Data harga pembelian bahan baku	36
Tabel 4.2 Rincian Pembelian Bahan Baku Kacang Hijau.....	37
Tabel 4.3 Rincian Pembelian Bahan Baku Tepung Terigu.....	38
Tabel 4.4 Data Persediaan Bahan Baku Kacang Hijau	39
Tabel 4.5 Data Persediaan Bahan Baku Tepung Terigu	40
Tabel 4.6 Data Pembelian Dan Pemakaian Bahan Baku Kacang Hijau	41
Tabel 4.7 Data Pembelian Dan Pemakaian Bahan Baku Tepung Terigu	42
Tabel 4.8 Data Nilai Persediaan Akhir Bahan Baku Kacang Hijau.....	43
Tabel 4.9 Data Nilai Persediaan Akhir Bahan Baku Tepung Terigu.....	43
Tabel 4.10 Data Biaya Pemesanan Bahan Baku Kacang Hijau	44
Tabel 4.11 Data Biaya Pemesanan Bahan Baku Tepung Terigu	44
Tabel 4.12 Frekwensi Pemesanan Bahan Baku	44
Tabel 4.13 Data Biaya Penyimpanan Bahan Baku	45
Tabel 4.14 Data Pemakaian Waktu Tenaga Kerja (Hari Kerja).....	45
Tabel 4.15 Perbandingan Pesanan,Pembelian, Frekuensi Kacang Hijau.....	54
Tabel 4.16 Perbandingan Pesanan,Pembelian, Frekuensi Tepung Terigu.....	55
Tabel 4.17 Biaya Pemesanan Bahan Baku Kacang Hijau.....	55
Tabel 4.18 Biaya Penyimpanan Bahan Baku Tepung Terigu	56
Tabel 4.19 Biaya Pesanan Bahan Baku Kacang Hijau	57
Tabel 4.20 Biaya Penyimpanan Bahan Baku Tepung Terigu	57
Tabel 4.21 Perbandingan Biaya Pemesanan dan Penyimpanan Kacan Hijau.....	58
Tabel 4.22 Perbandingan Biaya Pemesanan dan Penyimpanan Tepung Terigu.....	59
Tabel 4.23 Persediaan Minimum Kacang Hijau	60
Tabel 4.24 Persediaan Minimum Tepung Terigu	61
Tabel 4.25 Reoder Point (ROP) Kajang Hijau.....	64
Tabel 4.26 Reoder Point (ROP) Tepung Terigu	64
Tabel 4.27 Ringkasan hasil perhitungan bahan baku kacang hijau tahun 2017.....	69
Tabel 4.28 Ringkasan hasil perhitungan bahan baku kacang hijau tahun 2018.....	70
Tabel 4.29 Ringkasan hasil perhitungan bahan baku Tepung Terigu tahun 2017 ..	71
Tabel 4.30 Ringkasan hasil perhitungan bahan baku Tepung Terigu tahun 2018..	72

PENERAPAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*) SEBAGAI ALAT PENENTUAN JUMLAH PERSEDIAAN BAHAN BAKU DALAM UPAYA EFISIENSI BIAYA PERSEDIAAN PADA PERUSAHAAN PIA CAP MANGKOK MALANG

ABSTRAKSI

Perusahaan industri sering dihadapkan pada permasalahan produksi yang berkaitan erat dengan penyediaan bahan baku. Persediaan bahan baku adalah sumber daya utama bagi perusahaan karena aktivitas produksi perusahaan akan tergantung dari bahan baku, maka jika bahan baku tidak tersedia atau bahan baku tersedia tetapi dalam jumlah yang tidak sesuai dengan produksi maka produksinya akan terganggu. Pia Cap Mangkok adalah perusahaan yang proses produksinya sangat ditentukan oleh persediaan bahan baku agar kelancaran produksi dapat terjamin, diperlukan pengendalian yang efektif sehingga proses produksi berjalan dengan lancar. Pengendalian persediaan perlu dilakukan juga agar perusahaan dapat menentukan dengan tepat jumlah persediaan yang akan dibeli dan waktu yang kacang hijau dan tepung terigu yang harus dibeli sehingga tidak terjadi penumpukan bahan baku.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui: 1) Perhitungan tingkat kebutuhan bahan baku yang optimal dan 2) Perbandingan bahan baku yang diterapkan perusahaan dengan menggunakan metode EOQ. Jenis penelitian yang digunakan adalah studi kasus dengan teknik analisis metode EOQ, (persediaan minimum, persediaan maksimum, dan (ROP) titik pemesanan kembali).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tingkat kebutuhan bahan baku baik kacang hijau maupun tepung terigu selama 2017-2018, setelah menggunakan metode EOQ adalah: frekuensi pembelian kacang hijau pada tahun 2017 yaitu 9 (Sembilan) kali dengan jumlah pembelian 105 sak/pesanan, tahun 2018 frekuensi pembelian 9 (Sembilan) kali dengan jumlah pembelian 118 sak/pesanan. Kebutuhan bahan baku tepung terigu pada tahun 2017 adalah: frekuensi pembelian yaitu 8 (delapan) kali dengan jumlah pembelian sebanyak 294 sak/pesanan, sedangkan pada tahun 2018 frekuensi pembelian 8 (delapan) kali, dengan jumlah pembelian 323 sak/pesanan. Selama ini perusahaan menetapkan bahwa bahan baku berdasarkan pengalaman sebelumnya. Setelah dihitung estimasi persediaan bahan baku dengan menggunakan EOQ, terjadi efisiensi biaya persediaan kacang hijau sebesar 5% dan tepung terigu sebesar 13%. Jumlah rata-rata persediaan minimum kacang hijau pada tahun 2017-2018 adalah 2 sak, rata-rata persediaan maksimum 114 sak dan *reorder point* sebesar 8,28 sak. Sedangkan untuk jumlah rata-rata persediaan minimum tepung terigu pada tahun 2017-2018 adalah 4 sak, rata-rata persediaan maksimum 313 sak dan *reorder point* sebesar 21 sak.

Kata kunci: EOQ (*Economic Order Quantity*), persediaan minimum (Safety Stock), persediaan maksimum dan ROP (*Reorder Poin*)

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Penelitian

Dalam suatu kegiatan usaha, perusahaan memiliki tujuan untuk berkembangnya perusahaan dalam bentuk dan jenisnya. Secara umum tujuan berdirinya perusahaan adalah untuk memperoleh keuntungan sebesar-besarnya melalui kegiatan usaha yang dijalankan. Dalam proses mencapai tujuan tersebut, perlu adanya perencanaan dan sistem yang baik agar potensi perusahaan dapat digunakan sebaik mungkin bagi kelangsungan perusahaan. Suatu perusahaan terutama yang bergerak dibidang industri umumnya memiliki persediaan untuk menjamin kelangsungan hidup perusahaan.

Persediaan dalam perusahaan yang melakukan kegiatan usaha produksi (industri manufaktur) memiliki tiga jenis, yaitu Persediaan yang terdiri dari persediaan bahan baku, persediaan barang setengah jadi, dan persediaan barang jadi. Dari ketiga persediaan tersebut salah satu faktor yang perlu diperhatikan agar tujuan perusahaan itu dapat tercapai adalah melalui persediaan bahan baku untuk menunjang kelancaran dalam proses produksi dalam perusahaan. Ristono, (2009:1) menyatakan bahwa persediaan dapat diartikan sebagai barang-barang yang disimpan untuk digunakan atau dijual pada masa atau periode yang akan datang.”

Perusahaan perlu adanya pengendalian, terutama persediaan bahan baku, agar seimbang dengan kebutuhan. Persediaan yang terlalu banyak akan mengakibatkan perusahaan menanggung resiko kerusakan dan biaya penyimpanan yang tinggi. Perusahaan harus dapat mengelola dan mengendalikan bahan baku. Pengendalian bahan baku penting dilakukan untuk melancarkan proses produksi.

Perusahaan harus memastikan bahwa jumlah bahan baku cukup bagi perusahaan untuk melakukan produksi agar aktivitas produksi dapat berjalan dengan baik. Apabila persediaan pada perusahaan terlalu sedikit maka akan menimbulkan biaya akibat kekurangan persediaan bahan baku yang mengganggu proses produksi yang mana dapat mempengaruhi kepuasan pelanggan, namun apabila persediaan suatu perusahaan terlalu banyak akan menimbulkan juga biaya-biaya yang disebut biaya penyimpanan, yaitu biaya yang terjadi karena perusahaan memiliki persediaan yang banyak yang dimana biaya yang dikeluarkan bersamaan dengan diadakannya persediaan barang, seperti biaya sewa gudang, biaya administrasi pergudangan, biaya asuransi, biaya pemeliharaan persediaan, dan biaya kehilangan/kerusakan.

Perusahaan Pia Cap Mangkok Malang merupakan salah satu perusahaan makanan yang sudah berdiri sejak lama dan sudah mempunyai beberapa cabang di Malang. Untuk memenuhi kebutuhan pelanggan, perusahaan Pia Cap Mangkok memerlukan bahan baku yang digunakan dalam proses produksinya. Bahan baku yang digunakan salah satunya adalah kacang hijau dan tepung terigu yang dimana bahan bakun tergolong

tidak tahan lama. Dengan kondisi yang demikian maka perusahaan memerlukan suatu rencana, bagaimana bahan baku tersebut tercukupi untuk produksi dan juga tidak rusak dalam gudang penyimpanan, sehingga aktivitas pengendalian bahan baku sangat penting dilakukan

Maka dari itu salah satu pelaksanaan pengendalian persediaan bahan baku adalah dengan menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*). Tampubolon (2014:240), mengemukakan “Penentuan jumlah pemesanan paling ekonomis (EOQ) dilakukan apabila persediaan untuk bahan baku terganung dari beberapa pemasok, sehingga perlu dipertimbangkan jumlah pembelian persediaan bahan baku sesuai dengan kebutuhan proses konversi”. Dengan adanya perencanaan dengan metode EOQ dalam perusahaan mampu mengurangi terjadinya kekurangan *stock* sehingga tidak mengganggu proses produksi dalam perusahaan dan mampu menghemat biaya persediaan yang keluar dan selain itu juga mampu mengurangi biaya penyimpanan, penghematan ruang yang ada digudang. Selain menentukan EOQ, perusahaan juga menentukan waktu pemesanan kembali bahan baku yang akan digunakan atau *Reorder Point* (ROP) agar pembelian bahan yang sudah ditetapkan dalam EOQ tidak mengganggu kelancaran kegiatan produksi.

Berdasarkan uraian diatas, maka perlu diteliti tentang persediaan dengan judul “ Penerapan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Sebagai Alat Penentuan Jumlah Persediaan Bahan Baku Dalam Upaya Efisiensi Biaya Persediaan”.

B. Perumusan masalah

1. Bagaimana penentuan tingkat kebutuhan bahan baku yang ekonomis dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada perusahaan Pia Cap Mangkok Malang.
2. Bagaimana perbandingan penentuan kebutuhan bahan baku yang diterapkan dengan perhitungan EOQ

C. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1. Tujuan Penelitian
 - a. Untuk mengetahui perhitungan tingkat kebutuhan bahan baku yang optimal dan ekonomis dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada perusahaan Pia Cap Mangkok Malang.
 - b. Untuk mengetahui perbandingan penentuan bahan baku yang diterapkan perusahaan dengan perhitungan dengan metode EOQ

2. Manfaat Penelitian

a. Bagi Peneliti

Penelitian ini dapat menambah pengetahuan dan juga peneliti dapat mampraktekkan teori-teori yang di dapatkan selama masa perkuliahan, khususnya dalam bidang manajemen operasional.

b. Bagi Perusahaan

Penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan bagi perusahaan untuk menentukan rencana dimasa yang akan datang yang berorientasi pada pengendalian persediaan bahan baku

c. Bagi Universitas Katolik Widya Karya Malang

Untuk menambah referensi yang ada di perpustakaan Universitas Katolik Widya Karya Malang, serta sebagai alat pertimbangan bagi pihak yang memerlukan referensi penulisan dimasa depan.

