

**PERAMALAN PENJUALAN GULA RAFINASI DALAM
RANGKA PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DI
PT. DHARMAPALA USAHA SUKSES CILACAP**

Skripsi



**Diajukan oleh:
Rizki Dwi Astuti
2017 022 0139
Program Studi Agribisnis**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**PERAMALAN PENJUALAN GULA RAFINASI DALAM
RANGKA PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DI
PT. DHARMAPALA USAHA SUKSES CILACAP**

Skripsi

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Sebagai Persyaratan Guna Memperoleh
Drajat Sarjana Pertanian**



Oleh:

**Rizki Dwi Astuti
20170220139**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2021**

KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan petunjuk, kekuatan, serta limpahan karunia-Nya, sehingga skripsi yang berjudul "Peramalan Penjualan Gula Rafinasi Dalam Rangka Perencanaan Persediaan Bahan Baku di PT. Dharmapala Usaha Sukses Cilacap" dapat disusun, diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi Sarjana Strata I (S-1), Prodi Agribisnis Fakultas Pertanian di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulisan skripsi ini dapat terwujud tidak lepas dari bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang telah memberikan kasih sayang berupa doa, dukungan, motivasi serta kepercayaan baik moril dan materil selama peneliti menempuh pendidikan di Yogyakarta.
2. Franey Risvansuna Fivintari, S.P., M.P. selaku pembimbing utama dan Dr. Ir. Nur Rahmawati, M.P. selaku pembimbing kedua. Terima kasih telah memberikan waktu dan tenaganya dalam membimbing, memotivasi, mengarahkan, saran, dan masukan selama penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Eni Istiyanti, M.P. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran hingga penulis dapat lebih baik lagi dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Seluruh dosen, staff, dan civitas akademika Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas ilmu dan pengalaman yang diberikan selama menempuh bangku perkuliahan.
5. Seluruh pihak PT. Dharmapala Usaha Sukses Cilacap yang bersedia menerima, memberikan informasi, serta mendukung berjalannya proses penelitian skripsi ini.
6. Kakakku Maisa, dan adikku Rahmandani yang selalu memberikan arahan dan semangat yang tiada henti untuk penulis tetap bertahan menyelesaikan bangku perkuliahan.

7. Yusril Ihza sebagai teman diskusi, pemberi semangat dan pendukung dalam segala kondisi.
8. Krisman, Manda, Rifa dan Nur Rahmi sebagai sahabat yang selalu mendukung, memberikan semangat dan mengapresiasi apapun yang saya lakukan.
9. Nisa, Nurul, Asti, Saffa, Surya, dan Safrina sebagai patner dalam segala kegiatan perkuliahan, saling mendukung untuk berproses bersama.
10. Rekan seperjuangan Agribisnis C, yang selalu menjadi teman diskusi dan bertumbuh bersama selama masa perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih begitu banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran membangun sangat diharapkan untuk memperbaiki skripsi ini. Semoga skripsi ini mampu memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 29 April 2021



Rizki Dwi Astuti

PERNYATAAN

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini, skripsi yang berjudul “Peramalan Penjualan Gula Rafinasi Dalam Rangka Perencanaan Persediaan Bahan Baku di PT. Dharmapala Usaha Sukses Cilacap” adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan murni gagasan, rumusan, dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangan dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di lain hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini. Serta sanksi lainnya sesuai dengan nama yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 29 April 2021

Pembuat pernyataan



Rizki Dwi Astuti

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
PERNYATAAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan.....	6
D. Kegunaan.....	7
II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI	8
A. Tinjauan Pustaka.....	8
1. Konsep Penjualan.....	8
2. Konsep Peramalan.....	10
3. Jenis – Jenis Peramalan.....	13
4. Peramalan Penjualan	21
5. Uji Kesalahan	22
6. Manajemen Persediaan.....	24
7. Persediaan Bahan Baku.....	27
8. Teknik Pengendalian Persediaan.....	30
9. Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>).....	34
10. Titik Pemesanan Kembali atau <i>Re-Order Point</i> 35	
B. Kerangka Pemikiran	35
III. METODE PENELITIAN	40
A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	40
B. Jenis dan Sumber Data.....	40
C. Teknik Pengumpulan Data	41
D. Asumsi dan Pembatasan Masalah	41
E. Teknik Analisis Data	42

F.	Memilih Metode Peramalan	45
G.	Perencanaan Persediaan Bahan Baku.....	46
IV.	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	49
A.	Sejarah PT. Dharmapala Usaha Sukses	49
B.	Tujuan Pendirian dari PT. Dharmapala Usaha Sukses	51
C.	Lokasi PT. Dharmapala Usaha Sukses	53
D.	Status Penanaman Modal di PT. Dharmapala Usaha Sukses.....	55
E.	Ruang lingkup Usaha di PT. Dharmapala Usaha Sukses	55
F.	Aset di PT. Dharmapala Usaha Sukses	56
G.	Manajemen Perusahaan PT. Dharmapala Usaha Sukses	57
H.	Penyediaan Bahan Baku dan Bahan Pembantu Gula Rafinasi di PT. Dhamapala Usaha Sukses.....	61
I.	Jumlah Kebutuhan Bahan Dasar di PT. Dhamapala Usaha Sukses	62
J.	Kebutuhan Bahan Baku (<i>Raw sugar</i>) di PT. Dharmapala Usaha Sukses... 63	
K.	Spesifikasi Bahan Baku dan Bahan Pembantu di PT. Dhamapala Usaha Sukses.....	64
L.	Bahan Pembantu	66
M.	Sistem Peramalan dan Sistem Pengadaan Bahan Baku di PT. Dharmapala Usaha Sukses	67
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	69
A.	Data Penjualan Gula Rafinasi di PT. Dharmapala Usaha Sukses Cilacap . 69	
B.	Metode Peramalan yang tepat untuk Penjualan Gula Rafinasi.....	72
C.	Peramalan Penjualan Gula Rafinasi Dua Tahun Mendatang.....	75
D.	Proyeksi Persediaan Bahan Baku Gula Rafinasi.....	77
E.	Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>) dan Titik Pemesanan kembali (<i>Re-order Point</i>).....	81
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	83
A.	Kesimpulan.....	83
B.	Saran	84
	DAFTAR PUSTAKA	85
	LAMPIRAN	88

DAFTAR GAMBAR

1. Komponen Data <i>Time Series</i>	16
2. Lokasi PT. Dharmapala Usaha Sukses.....	54
3. Struktur Organisasi PT. Dharmapala Usaha Sukses	58

DAFTAR TABEL

1. Rata-rata Kebutuhan Bahan Dasar per Hari selama Januari 2018-Desember 2020 di PT. Dharmapala Usaha Sukses	62
2. Syarat Mutu Gula Mentah (<i>raw sugar</i>) di PT. Dharmapala Usaha Sukses Cilacap.	64
3. Standar Mutu Gula Mentah (<i>raw sugar</i>) berdasarkan SNI 3140.1:2008	64
4. Volume Penjualan Gula Rafinasi di PT. Dharmapala Usaha Sukses Cilacap ..	70
5. Hasil Peramalan Penjualan Gula Rafinasi dengan Metode <i>Time Series</i>	74
6. Perhitungan Uji Kesalahan Metode <i>Time Series</i>	74
7. Hasil Peramalan Gula Rafinasi menggunakan Metode Tren Kuadratik di PT. Dharmapala Usaha Sukses Cilacap	76
8. Proyeksi (Peramalan) Kebutuhan Bahan Baku tahun 2021 hingga 2022	78
9. Proyeksi (Peramalan) Biaya Penyimpanan dan Biaya Pemesanan pada Tahun 2021 dan Tahun 2022.....	79
10. Perhitungan Kebutuhan Optimum menggunakan Metode EOQ.....	80
11. Tabel Perhitungan Jumlah Frekuensi Waktu Pemesanan Optimal	80
12. Perhitungan Persediaan Pengaman Bahan Baku Gula Rafinasi.....	81
13. Perhitungan Titik Pemesanan Kembali (ROP)	82