

**ANALISIS PERAMALAN VOLUME EKSPOR MELON  
DI PT BUMI SARI LESTARI TEMANGGUNG JAWA TENGAH**

---

**SKRIPSI**

---

**OLEH**

**LINDA APRIYANTI**



**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2020**

**ANALISIS PERAMALAN VOLUME EKSPOR MELON  
DI PT BUMI SARI LESTARI TEMANGGUNG JAWA TENGAH**

**OLEH**

**LINDA APRIYANTI  
NIM : 23040116120023**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana pada Program Studi S1 Agribisnis  
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro**

**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2020**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Linda Apriyanti  
NIM : 23040116120023  
Program Studi : S1 Agribisnis

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Karya Ilmiah yang berjudul :  
**Analisis Peramalan Volume Ekspor Melon di PT Bumi Sari Lestari Temanggung Jawa Tengah**, penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam karya ilmiah ini, telah diskusi sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Saya juga mengakui karya ilmiah ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh pembimbing saya, yaitu **Agus Setiadi, S.PT, M.Si., Ph.D.dan Prof. Dr. Ir. Siswanto Imam Santoso, M.P.**

Apabila kemudian hari dalam karya ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik oleh saya, maka saya bersedia gelar akademik yang telah saya dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang.

Semarang, November 2020  
Penulis

Linda Apriyanti

Mengetahui,  
Pembimbing Utama Pembimbing Anggota

Agus Setiadi, S.PT, M.Si., Ph.D.  
NIP. 19770805 200212 1 003

Prof. Dr. Ir. Siswanto Imam S, M.P.  
NIP. 19551107 198303 1 001

Judul Skripsi : ANALISIS PERAMALAN VOLUME  
EKSPOR MELON DI PT BUMI SARI  
LESTARI TEMANGGUNG JAWA  
TENGAH  
NamaMahasiswa : LINDA APRIYANTI  
Nomor Induk Mahasiswa : 23040116120023  
Program Studi/ Departemen : AGRIBISNIS/ PERTANIAN  
Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan dihadapan Tim Penguji dan  
Dinyatakan lulus pada tanggal .....

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Agus Setiadi, S.PT, M.Si., Ph.D.

Prof. Dr. Ir. Siswanto Imam S, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir

Ketua Program Studi

Dr. Ir. Bambang Mulyatno S., M.S.

Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Dekan

Ketua Departemen

Dr. Ir. B. W. H. E. Prasetyono, M.S.,M.Agr. IPU Ir. Didik W. Widjajanto, M.Sc.Res, Ph.D.

# **ANALISIS PERAMALAN VOLUME EKSPOR MELON DI PT BUMI SARI LESTARI TEMANGGUNG JAWA TENGAH**

**(Analysis Forecasting of Melon Export Volume  
In PT Bumi Sari Lestari Temanggung Central Java)**

**Oleh**

**Linda Apriyanti**

## **ABSTRAK**

Ekspor merupakan suatu kegiatan mengirim barang keluar negeri yang dilakukan oleh suatu perusahaan untuk meningkatkan laba dan mendapatkan harga jual yang lebih baik. Perusahaan dapat mengoptimalkan laba dengan meminimalisir ketidakpastian dimasa yang akan datang dengan menghitung peramalan penjualan yang berguna untuk perencanaan persediaan produk untuk dipasarkan. PT Bumi Sari Lestari merupakan salah satu eksportir di Jawa Tengah yang mengekspor komoditas hortikultura sayuran dan buah-buahan salah satu nya yaitu melon. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis peramalan volume ekspor melon untuk tri wulan pertama dan kedua di tahun 2020 pada PT Bumi Sari Lestari menggunakan metode analisis *trend* dan menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi volume ekspor melon. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 13 Januari 2020 – 9 Februari 2020 di PT Bumi Sari Lestari, Temanggung, Jawa Tengah. Penentuan Lokasi penelitian ditentukan secara sengaja (*purposive*). Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi kasus. Data yang digunakan yaitu data penjualan ekspor melon PT Bumi Sari Lestari dalam kurun waktu 2017-2019 (*time serie*), data bulanan yang dianalisis per tiga bulan dari bulan Januari 2017 – Desember 2019 dengan jumlah data sebanyak 12 observasi. Metode analisis data menggunakan metode analisis regresi linier dan analisis *trend* kuadrat. Variabel kurs dan permintaan berpengaruh secara signifikan terhadap volume ekspor melon sedangkan variabel harga tidak berpengaruh secara signifikan terhadap volume ekspor melon. Hasil uji stasioneritas data menunjukkan bahwa data tersebut stasioner. Hasil peramalan volume ekspor melon pada PT Bumi Sari Lestari dengan menggunakan metode *trend* kuadrat mendapatkan hasil untuk peramalan pada tri wulan pertama tahun 2020 sebesar 15.767,427 kg dan pada triwulan kedua tahun 2020 sebesar 9.916,788 kg.

Kata Kunci : Melon, peramalan, *trend*, volume ekspor.

## **ABSTRACT**

Export is an activity to send goods out of the country carried out by a company to increase profits and get a better selling price. Companies can optimize profits by minimizing uncertainty in the future by calculating sales forecasts that are useful for planning product inventory to be marketed. PT Bumi Sari Lestari is one of the exporters in Central Java that exports vegetable and fruit horticultural commodities, one of which is melons. The purpose of this study was to analyze the forecasting of melon export volume for the first and second quarter of 2020 at PT Bumi Sari Lestari using trend analysis methods and analyzing the factors that affect the volume of melon exports. This research was conducted on January 13, 2020 - February 9 2020 at PT Bumi Sari Lestari, Temanggung, Central Java. Determination of research location is determined purposively. The research method used in this research is a case study. The data used is PT Bumi Sari Lestari's melon export sales data in the 2017-2019 period (time series), monthly data are analyzed quarterly from January 2017 - December 2019 with a total of 12 observations. The data analysis method used the linear regression analysis and quadratic trend analysis method. The exchange rate and demand variables significantly influence the export volume of melons, while the price variable does not significantly influence the export volume of melons. The results of the data stationarity test show that the data is stationary. The results of forecasting the volume of melon exports at PT Bumi Sari Lestari using the quadratic trend method obtained results for forecasting in the first quarter of 2020 amounting to 15,767,427 kg and in the second quarter of 2020 amounting to 9,916,788 kg.

Keywords: Export volume, forecasting, melon, trend.

## KATA PENGANTAR

Ekspor merupakan suatu kegiatan mengirim barang keluar negeri yang dilakukan oleh suatu perusahaan untuk meningkatkan laba dan mendapatkan harga jual yang lebih baik. Perusahaan dapat mengoptimalkan laba dengan meminimalisir ketidakpastian dimasa yang akan datang dengan menghitung peramalan penjualan yang berguna untuk perencanaan persediaan produk untuk dipasarkan. PT Bumi Sari Lestari merupakan salah satu eksportir di Jawa Tengah yang mengekspor komoditas hortikultura sayuran dan buah-buahan salah satu nya yaitu melon. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa nilai ramalan volume ekspor melon untuk tri wulan pertama dan kedua di tahun 2020 pada PT Bumi Sari Lestari menggunakan metode analisis *trend*.

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga Skripsi yang berjudul Analisis Peramalan Volume Ekspor Melon di PT Bumi Sari Lestari Temanggung Jawa Tengah dapat terselesaikan tepat pada waktunya. Penulis juga menyampaikan terimakasih kepada :

1. Agus Setiadi, S.PT, M.Si., Ph.D. selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing dan memberi pengarahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Prof. Dr. Ir. Siswanto Imam Santoso, M.P. selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing dan memberi pengarahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

3. Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Dr. Ir. Bambang Waluyo H. E. P., M. S., M. Agr. atas kesempatan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini
4. Ketua Departemen Pertanian Universitas Diponegoro, Ir. Didik Wisnu Widjajanto, M.Sc.Res, Ph.D. atas kesempatan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
5. Ketua Program Studi Agribisnis Universitas Diponegoro, Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku yang telah memberi kesempatan dalam menyelesaikan penelitian ini.
6. Bapak Joga P. Nugroho selaku administrasi umum di PT Bumi Sari Lestari yang telah membimbing dan mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian ini.
7. Orang tua yang sangat saya cintai dan sayangi Bapak Supriyanto dan Ibu Yuningsih yang selalu memberi semangat baik dalam bentuk moral maupun materi.
8. Seluruh teman-teman yang mendukung penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam pembuatan dan penulisan skripsi ini mengingat keterbatasan pengetahuan penulis. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat dibutuhkan oleh penulis. Semoga skripsi ini bisa berguna serta dapat menambah pengetahuan bagi para pembaca.

Semarang, Oktober 2020

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ILUSTRASI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Rumusan Masalah .....	4
1.3.Tujuan .....	5
1.4.Manfaat.....	5
1.5. Hipotesis .....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1. Melon .....	6
2.2. Pemasaran.....	8
2.3. Ekspor.....	9
2.4. Peramalan .....	10
2.5. Analisis <i>Trend</i> .....	11
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	13
3.1. Kerangka Pemikiran.....	13
3.2. Penentuan Waktu dan Lokasi .....	14
3.3. Metode Penelitian .....	15
3.4. Metode Pengumpulan Data .....	15
3.5. Metode Pengolahan dan Analisis Data .....	16
3.6. Batasan Masalah dan Konsep Pengukuran Variabel.....	22
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
4.1. Profil PT Bumi Sari Lestari .....	23
4.2. Produksi Melon Jawa Tengah.....	27
4.3. Produksi Melon PT Bumi Sari Lestari .....	28
4.4. Permintaan Ekspor Melon .....	29
4.5. Data Harga Ekspor Melon .....	31
4.6. Kurs Dollar Singapura.....	33
4.7. Ekspor Melon PT Bumi Sari Lestari.....	34
4.8. Stasioneritas Data.....	36

4.9. Uji Normalitas .....	37
4.10. Uji Multikolinearitas .....	38
4.11. Uji Autokorelasi.....	39
4.12. Uji Heteroskedastisitas .....	40
4.13. Uji Regresi Linear Berganda .....	41
4.14. Uji F .....	42
4.15. Uji T .....	43
4.16. Metode Trend.....	45
4.17. Evaluasi Model Trend .....	46
4.18. Penerapan Metode Trend Kuadratik .....	47
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1. Kesimpulan.....	40
5.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN .....	43

## **DAFTAR ILUSTRASI**

Nomor	Halaman
1. Kerangka Pemikiran Penelitian.....	13
2. Struktur Organisasi PT Bumi Sari Lestari.....	25
3. Grafik Volume Ekspor Melon .....	45

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Data Produksi Melon Provinsi Jawa Tengah Tahun 2017-2019 .....	28
2. Data Permintaan Ekspor Melon PT Bumi Sari Lestari .....	30
3. Data Harga Ekspor Melon PT Bumi Sari Lestari .....	32
4. Kurs Dollar Singapura pada tahun 2017-2019.....	33
5. Data Volume Ekspor Melon PT Bumi Sari Lestari .....	35
6. Hasil Uji Stasioneritas .....	37
7. Uji Normalitas Data.....	38
8. Uji Multikolinearitas .....	39
9. Uji Autokorelasi .....	39
10. Uji Regresi Linear Berganda .....	41
11. Uji T .....	43
12. Hasil Perhitungan Ukuran Ketepatan .....	46
13. Hasil Peramalan Volume Ekspor Melon PT Bumi Sari Lestari .	47

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kuesioner Penelitian.....	52
2. Struktur Organisasi PT Bumi Sari Lestari.....	55
3. Lokasi PT Bumi Sari Lestari .....	56
4. Data Bulanan Volume Ekspor Melon PT Bumi Sari Lestari.....	57
5. Data Triwulan Volume Ekspor Melon PT Bumi Sari Lestari ....	58
6. Data Bulanan Permintaan Ekspor Melon PT Bumi Sari Lestari.....	59
7. Data Triwulan Permintaan Ekspor Melon PT Bumi Sari Lestari.....	60
8. Data Harga Ekspor Melon PT Bumi Sari Lestari .....	61
9. Hasil Uji Stasioneritas .....	62
10. Hasil Uji Normalitas.....	63
11. Hasil Uji Analisis Regresi Linier Berganda .....	64
12. Perhitungan Metode <i>Trend</i> Kuadratik .....	68
13. Hasil Uji Ukuran Ketepatan.....	72
14. Surat Penunjukan Dosen Pembimbing .....	75
15. Surat Izin Penelitian .....	76