Peramalan Volume Penjualan Buah Jambu Biji Merah (Psidium Guajava Linn.) di CV Moena Abadi Sejahtera 1

IDA AYU PREMAYANTI, I WAYAN WIDYANTARA, RATNA KOMALA DEWI

Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Udayana JL. PB Sudirman Denpasar 80323
E-mail: dayuprema@gmail.com
widyantaramkr@gmail.com

Abstract

Sales Volume Forecasting Red Guava Fruit (Psidium Guajava Linn.) in CV Moena Abadi Sejahtera 1

This study aims to determine the factors that affect the sales volume of fruit Guava Red and estimating sales volume Guava fruit Red 2016, 2017, and 2018 in CV Moena Abadi Sejahtera 1. The data were taken within the last six years the year 2010 until 2015. this study used two models of the sales function is a linear function of sales and sales functions are transformed into a form logharitma tested with three criteria to get the best sales function model. The independent variables that affect the price of fruit Guava Red (PJBM), the price of fruit Bark (PSB), the price of fruit Ambon Banana (PPA), the price fruit Lumajang Oranges (PJL), and the price fruits Kintamani oranges (PJK). Sales function model which is transformed into the shape of a model function logharitma valid sales are LogQJBM = $-7.267 - 0.227 \log P_{JBM} +$ 1,798 log P_{SB} - 0,102 log P_{PA} + 0,136 log P_{JL} + 0,379 log P_{JK} \pm e. Factors that influence is Red Guava fruit prices, the price of fruit Salak Bali, Lumajang Citrus fruit prices, and the price Citrus fruits Kintamani. Estimated sales of Red Guava fruit using trend analysis and multiple linear regression to see the value of the coefficient of determination (R2), the largest and the value of the standard error (SE), the smallest so get the best forecasting method. Methods exponential trend is the best forecasting method is Y = 502.34 + 1.0023 t \pm e. The estimation results of the Red Guava fruit sales in 2016, 2017, and 2018 continue to rise. CV Moena Abadi Sejahtera 1 should use a forecasting method to maintain the availability of the fruit in the store, especially the Red Guava fruit.

Keywords: sales, red guava fruit, price, estimates

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara penghasil buah tropis yang memiliki keanekaragaman dan keunggulan cita rasa yang cukup baik. Nilai rata-rata pertumbuhan kebutuhan selama lima tahun sebesar 4,93% dan nilai rata-rata pertumbuhan produksi sebesar 3,81% (Kementrian Pertanian RI, 2015). Hal tersebut

menunjukkan bahwa rata-rata pertumbuhan kebutuhan lebih tinggi dibandingkan dengan rata-rata pertumbuhan produksi (Direktorat Jenderal Hortikultura, 2014).

Buah-buahan merupakan produk pertanian strategis yang senantiasa tersedia sepanjang tahun. Sifat dan kandungan zat gizi buah digolongkan sebagai bahan pangan yang mudah rusak atau busuk. Pertumbuhan paling pesat selama lima tahun terakhir adalah buah jambu biji dengan persentase pertumbuhan 1,12% (BPS, 2014). Perkembangan yang pesat mengenai produksi Jambu Biji di Indonesia ini tersebar diberbagai daerah nusantara, salah satunya adalah Bali.

Rata-rata produksi buah di bali dari tahun 2010 s.d. 2014 mencapai 6,57% salah satu buah-buahan yang memiliki prospek peningkatan yang baik adalah buah Jambu Biji. Rata-rata pertumbuhan produksinya mencapai 3,67%, angka tersebut mencapai setengah dari rata-rata pertumbuhan buah di Bali (Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Bali, 2014). Produsen buah di Bali tentunya harus bekerjasama dengan perusahaan yang dapat memasarkan hasil produksinya, salah satunya adalah CV Moena Abadi Sejahtera1. Penjualan rata-rata Jambu Biji di CV Moena Abadi Sejahtera 1 sangat kecil dibandingkan dengan empat komoditas lainnya yaitu Salak Bali, Jambu Biji Merah, Pisang Ambon, Jeruk Lumajang, dan Jeruk Kintamani. Selain itu, perusahaan CV Moena Abadi Sejahtera 1 yang berdiri dari tahun 1987 dan tetap berjalan *eksis* hingga kurang lebih 29 tahun ini perlu dipertahankan.

Berdasarkan uraian diatas dalam upaya mengoptimalkan produksi buah Jambu Biji Merah, maka studi mengenai peramalan penjualan perlu dilakukan. Hal ini mendorong dilakukan penelitian mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi penjualan buah Jambu Merah dan estimasi penjualan buah Jambu Biji Merah beberapa tahun kedepan di CV Moena Abadi Sejahtera 1.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut.

- Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi secara positif dan negatif volume penjualan buah Jambu Biji Merah pada CV Moena Abadi Sejahtera 1?
- 2. Bagaimana perkembangan volume penjualan buah Jambu Biji Merah tahun 2016, 2017, dan 2018 mendatang pada CV Moena Abadi Sejahtera 1?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, adapun tujuan dari penelitian ini sebagai berikut.

- 1. Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi secara positif dan negatif volume penjualan buah Jambu Biji Merah pada CV Moena Abadi Sejahtera 1.
- Mengestimasi volume penjualan buah Jambu Biji Merah tahun 2016, 2017, dan 2018 mendatang pada CV Moena Abadi Sejahtera 1.

2. Metode Penelitian

2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di CV Moena Abadi Sejahtera 1 Jl. Padma Gg. Kampus Ngurah Rai No. 22 Penatih Denpasar. Pemilihan tempat penelitian ini dilakukan dengan sengaja (*purposive*) dengan pertimbangan bahwa CV Moena Abadi Sejahtera 1 merupakan salah satu perusahan pemasar buah segar terbesar dengan memiliki sembilan *outlet* tersebar di berbagai kota-kota besar di Bali.

2.2 Data dan Metode Pengumpulan Data

Data dalam penelitian ini berupa Data primer diperoleh dari data pola penjualan buah Jambu Biji Merah yang telah dilakukan oleh CV Moena Abadi Sejahtera 1 selama enam tahun terakhir yaitu pada periode Januari 2010 s.d. Desember 2015. Data yang dikumpulkan meliputi volume jual dan harga jual buah Jambu Biji Merah, Salak Bali, Pisang Ambon, Jeruk Lumajang, dan Jeruk kintamani serta informasi lain yang mendukung penelitian (Moena Fresh, 2015).

2.3 Informan kunci

Penelitian ini hanya menggunakan informan kunci, yaitu orang yang benar benar menguasai masalah dan terlibat langsung dengan masalah penelitian. Informan kunci pada penelitian ini adalah Putu Tantri selaku manajer.

2.4 Variabel Penelitian

Konsep variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah konsep fungsi dan estimasi volume penjualan kemudian dijabarkan dalam bentuk variabel bebas dan variabel terikat. Variabel terikat dalam penelitian kali ini adalah volume jual buah Jambu Biji Merah (Q_{JBM}), sedangkan variabel bebas adalah waktu (t), harga Jambu Biji Merah (P_{JBM}), harga Salk Bali (P_{SB}), harga Pisang Ambon (P_{PA}), harga Jeruk Lumajang (P_{JL}), dan harga Jeruk Kintamani (P_{JK}) (Aritonang, 2009).

2.5 Metode Analisis Data

2.5.1 Faktor-faktor yang mempengaruhi volume jual Jambu Biji merah

Mengestimasi faktor-faktor yang mempengaruhi volume penjualan Buah Jambu Biji Merah digunakan dua model fungsi penjualan yaitu fungsi penjualan yang ditransformasi (Log) dan fungsi penjualan linier.

Fungsi penjualan pertama yaitu penjualan dalam bentuk Log ditulis sebagai berikut.

ISSN: 2301-6523

PSL : Harga jual buah Salak Bali (rp/kg)
PPA : Harga jual buah Pisang Ambon (rp/kg)
PJL : Harga jual buah Jeruk Lumajang (rp/kg)
PJK : Harga jual buah Jeruk Kintamani (rp/kg)

 $\begin{array}{lll} b0 & : Konstanta \\ e & : \textit{Error} \\ b_1, b_2, b_3, b_4, b_5 & : Koefisien regresi \end{array}$

kedua fungsi diatas selanjutnya dilakukan uji berdasarkan kriteria statistik dengan nilai R² (Koefisien determinasi), uji F (uji ragam), dan uji t (uji koefisien regresi) yang memenuhi kriteria dan dipilih sebagai fungsi penjualan terbaik.

2.5.2 Metode Peramalan Buah Jambu Biji Merah

A. Analisis metode peramalan

Metode peramalan buah Jambu Biji Merah dibedakan menjadi dua yaitu dengan metode analisis tren dan metode peramalan regresi berganda. Metode analisis tren dibagi menjadi empat yaitu metode regresi linier sederhana, kuadratik, ekponensial, dan polinomial, ditulis sebagai berikut (widyantara, 2012).

Tabel 1.Metode Peramalan

Metode Peramalan	Fungsi Peramalan
linier sederhana	$Q_{\rm JBM} = b0 + b1t + \varepsilon$
kuadratik eksponensial	$Q_{JBM} = b0 + b1t + b2t2 + e$ $Log \ Q_{JBM} = abx$ $Q_{JBM} = b0 + b1t + b2t2 + b3t3 + \dots + bntn + e$
Polinomial Berganda	$Q_{JBM} = b0 + b_1Q_{SL} + b_2Q_{PA} + b_3Q_{JL} + b_4Q_{JK} \pm e$

Keterangan:

Q_{JBM} = peramalan penjualan buah Jambu Biji Merah

 b_0 = konstanta/Intercept b_1 , b_2 , b_3 , bn = koefisien regresi/Slope

t = waktu (bulan) ε = error

B. Ukuran akurasi peramalan

Secara sederhana, ukuran akurasi peramalan dapat diketahui dengan memiliki nilai R² terbesar dan nilai Se (*Standart error*) terendah. Semakin besar Se, ini berarti prediksi yang akan dilakukan semakin tidak akurat.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Identifikasi Model Fungsi Penjualan Buah Jambu Biji Merah

Penelitian ini menggunakan dua model fungsi penjualan yaitu fungsi penjualan yang ditransformasikan ke dalam bentuk Log dan fungsi penjualan linier berganda. Adapun hasil pengujian menggunakan kriteria statistik dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Hasil Uji Statistik

Europi Donivolon	Uji St	Keterangan	
Fungsi Penjualan	Uji R	Uji F	Reterangan
Linier berganda	0,515 atau 51,5%	Sig. = 0,001	Signifikan
Transformasi (Log)	0,793 atau 79,3%	Sig. = 0,001	Signifikan

Signifikan (P-Value < 0,05)

Tidak signifikan (P-Value > 0,05)

- 1. Berdasarkan hasil analisis, nilai R² pada model fungsi penjualan regresi linier berganda yaitu sebesar 51,5% memiliki arti bahwa variabel bebas berpengaruh sebesar 51,5% terhadap variabel penjualan Buah Jambu Biji Merah, sedangkan sisanya sebesar 48,5% dipengaruhi oleh variabel lain yang tidak dimasukkan kedalam penelitian ini. Nilai R² fungsi penjualan yang ditransformasikan ke dalam bentuk Log sebesar 79,3% memiliki arti bahwa variabel bebas berpengaruh sebesar 79,3% terhadap variabel penjualan Buah Jambu Biji Merah, sedangkan sisanya sebesar 20,7% dipengaruhi oleh variabel lain yang tidak dimasukkan kedalam penelitian.
- 2. Nilai P-Value pada uji F-hitung kedua fungsi permintaan sama-sama memiliki nilai sebesar 0,000. Nilai ini P-value lebih kecil dari $\alpha = 0.05$ artinya variabel bebas secara simulan mampu menerangkan varibel terikat.
- 3. Uji t (Uji Parsial) digunakan untuk menguji secara parsial/masing-masing variabel. Uji t diperlukan untuk mengetahui variabel bebas apa saja yang mempengaruhi variabel terikat. Hasil analisis dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Hasil Uji t

Model		Unstandardized Coefficients	Sig.	Keterangan
		В		
	(Constant)	-732,781	0,103	Tidak Signifikan
	harga jambu biji	0,011	0,637	Tidak Signifikan
	harga salak bali	0,076	0,001	Signifikan
Linier Berganda	harga pisang ambon harga jeruk	-0,004	0,835	Tidak Signifikan
	lumajang	0,003	0,804	Tidak Signifikan
	harga jeruk			
	kintamani	0,017	0,275	Tidak Signifikan
	(Constant)	-7,267	0,047	Signifikan
Log	logPjbm	0,227	0,002	Signifikan
	logPsb	1,798	0,001	Signifikan
	logPpa	-0,102	0,072	Tidak Signifikan
	logPjl	0,136	0,015	Signifikan
	logPjk	0,379	0,031	Signifikan

Hasil analisis diatas menujukkan bahwa model yang dtransforrmasikan hanya memiliki satu variabel bebas yang tidak signifikan yaitu variabel harga Pisang Ambon (P_{PA}), sedangkan pada model linier berganda terdapat empat variabel bebas yang tidak signifikan yaitu P_{JBM}, P_{PA}, P_{JL}, P_{JK}.

Berdasarkan ketiga uji statistik diatas, maka dipilih fungsi penjualan yang ditransformasikan dalam bentuk Log untuk ditetapkan sebagai model yang representatif mewakili fungsi penjualan Buah Jambu Biji Merah CV Moena Sejahtera 1 (Tenaya, 2009).

3.2 Faktor yang Mempengaruhi Penjualan Buah Jambu Biji Merah

Faktor-faktor yang mempengaruhi penjualan buah Jambu Biji Merah akan dianalisis melalui persamaan fungsi yang dtransformasikan terdiri dari beberapa peubah bebas yang telah diidentifikasi yaitu, harga Buah Jambu Biji (P_{JBM}), harga Buah Salak Bali (P_{SB}), harga Buah Pisang Ambon (P_{PA}), harga Buah Jeruk Lumajang (P_{JL}), dan harga Buah Jeruk Kintamani (P_{JK}). Hasil dari analisis faktor-faktor yang mempengaruhi penjualan Buah Jambu Biji Merah. Hasil analisis dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi penjualan Buah Jambu Biji Merah

Faktor Penjualan	Koefisien	Std. Error	t	Sig.
Konstanta	-7,267	8,255	-2,027	0,047
Harga Buah Jambu Biji Merah	-0,227	0,434	0,524	0,002
Harga Buah Salak Bali	1,798	0,494	3,638	0,001
Harga Buah Pisang Ambon	-0,102	0,830	-0,123	0,072
Harga Buah Jeruk Lumajang	0,136	0,580	0,235	0,015
Harga Buah Jeruk Kintamani	0,379	0,421	0,901	0,031
R (koefisien determinasi) = 79,3%		Adjusted R-S	Square = 3	3,7%
F Hitung = 51,3343		Sig. (Uji F) =	0,001	

Berdasarkan hasil analisis, maka diperoleh persamaan sebagai berikut.

$$\label{eq:logP} \begin{aligned} \text{Log Q}_{\text{JBM}} = -7,267 - 0,227 \ \text{logP}_{\text{JBM}} + 1,798 \ \text{logP}_{\text{SB}} - 0,102 \ \text{logP}_{\text{PA}} + \\ 0,136 \ \text{logP}_{\text{JL}} + 0,379 \ \text{logP}_{\text{JK}} &(3) \end{aligned}$$

Faktor P_{JBM} yaitu harga Buah Jambu Biji Merah memiliki nilai koefisien yaitu sebesar -0,227. Nilai sebesar -0,227 pada koefisien P_{JBM} berarti bahwa jika harga Buah Jambu Biji Merah naik sebesar satu persen maka permintaan akan Jambu Biji Merah turun sebesar 0,227% dan sebaliknya dengan asumsi jika faktor lain yang mempengaruhi tetap (*Cateris paribus*).

Faktor P_{SB} yaitu harga Buah Salak Bali memiliki nilai koefisien yaitu sebesar +1,798. Tanda positif pada nilai koefisien P_{SB} menunjukan bahwa faktor P_{SB} berpengaruh positif terhadap penjualan Buah Jambu Biji Merah. Hal ini berarti Buah

Salak Bali bersifat produk substitusi, nilai sebesar 1,798 pada koefisien P_{SB} berarti bahwa jika harga Buah Salak Bali naik sebesar satu persen maka penjualan akan Buah Jambu Biji Merah naik sebesar 1,798% dan sebaliknya dengan asumsi jika faktor lain yang mempengaruhi tetap (*cateris paribus*).

Faktor P_{PA} yaitu harga Buah Pisang Ambon memiliki nilai koefisien yaitu sebesar –0,102. Tanda negatif pada nilai koefisien P_{PA} menunjukan bahwa faktor P_{PA} berpengaruh negatif terhadap Penjualan Buah Jambu Biji Merah. Hal ini berarti Pisang Ambon bersifat produk komplementer, berarti bahwa jika harga Buah Pisang Ambon naik sebesar satu persen maka penjualan akan Jambu Biji Merah turun sebesar 0,102% dan sebaliknya dengan asumsi jika faktor lain yang mempengaruhi tetap (*cateris paribus*).

Faktor P_{JL} yaitu harga Buah Jeruk Lumajang memiliki nilai koefisien yaitu sebesar +0,136. Tanda positif pada nilai koefisien P_{JL} menunjukan bahwa faktor P_{JL} berpengaruh positif terhadap penjualan Buah Jambu Biji Merah, berarti bahwa jika harga Buah Jeruk Lumajang naik sebesar satu persen maka penjualan akan Buah Jambu Biji Merah naik sebesar 0,136% dan sebaliknya dengan asumsi jika faktor lain yang mempengaruhi tetap (*cateris paribus*).

Faktor P_{JK} yaitu harga Buah Jeruk Kintamani memiliki nilai koefisien yaitu sebesar +0,379. Tanda positif pada nilai koefisien P_{JK} menunjukan bahwa faktor P_{JL} berpengaruh positif terhadap penjualan Buah Jambu Biji Merah. Hal ini berarti Buah Jeruk Kintamani bersifat produk substitusi, berarti bahwa jika harga Buah Jeruk Kintamani naik sebesar satu persen maka penjualan akan Buah Jambu Biji Merah naik sebesar 0,379% dan sebaliknya, dengan asumsi jika faktor lain yang mempengaruhi tetap (*cateris paribus*).

3.3 Metode Peramalan Buah Jambu Biji Merah

Melalui metode peramalan, diharapkan dapat diidentifikasi model yang dapat digunakan untuk meramalkan kondisi pada waktu yang akan datang.

1. Metode analisis tren

Metode tren pada penelitian ini adalah metode regresi linier, kuadratik, eksponensial, dan polinomial. Hasil analisis dapat dilihat pada Tabel 5.

Tabel 5. Hasil Analisis Metode Tren

Metode tren	\mathbb{R}^2	Uji F	Se	Uji t			Persamaan	
Wictode tren	K	Oji i	50		В		1 Cisamaan	
linier sederhana	49,0%	0,000	117,442	b0 b1	518,625 1,565	0,000 0,000	Q _{IBM} = 518,625 + 1,565t ± 117,442	
kuadratik	48,2%	0,000	118,096	b0	511,224	0,000	Q _{JBM} = 511,224 + 1,565t + 0,004t2 ±	
				b1	1,565	0,000	118,096	
				b2	0,004	0,036		
polinomial	52,7%	0,000	116,172	b0	511,224	0,000	$Q_{\rm JBM} = 511,224 + 1,565t + 0,004t2 +$	
				b1	2,938	0,001	$0.034t3 \pm 116.172$	
				b2	0,004	0,630		
				b3	0,034	0,073		
eksponensial	68,2%	0,000	0,096	b0	2,701	0,000	$Q_{\rm JBM} = 2,701t^{0,001} \pm 0,096$	
				b1	0,001	0,000	•	

Signifikan (P-Value < 0,05)

Tidak signifikan (P-Value > 0,05)

Tabel 5 menunjukkan bahwa metode tren eksponensial memiliki nilai R² terbesar dengan nilai Se terkecil secara berturut-turut yaitu 68,2% dan 0,096.

2. Metode peramalan regresi berganda

Metode ini menganalisis hubungan antara volume jual Buah Salak Bali, volume jual Buah Pisang Ambon, volume jual Buah Jeruk Kintamani, dan volume jual Jeruk Lumajang sebagai variabel bebas dan volume jual Buah Jambu Biji Merah sebagai variabel terikat.

Tabel 6.Hasil Uji T Metode Regresi Berganda

Madal		Unstandardized Coefficients		C: a	\mathbb{R}^2	Standar	Keterangan
Model	Model		Std. Error	Sig.	K-	t Error	
Regresi	(Constant)	687,525	202,312	0,001	69,1%	199,06	Signifikan
linier berganda	Qsb	-0,457	0,191	0,020			Signifikan
ociganda	Qpa	0,226	0,084	0,720			TidakSignifikan
	Qjl -0,094 0,026		0,001			Signifikan	
	Qjk	0,110	0,022	0,520			TidakSignifikan

Signifikan (P-Value < 0,05)

Tidak signifikan (P-Value > 0.05)

Berdasarkan hasil analisis pada Tabel 6 maka diperoleh persamaan metode peramalan regresi berganda, sebagai berikut.

$$Q_{JBM}$$
 = 687,525 - 0,547 Q_{SB} + 0,226 Q_{PA} - 0,094 Q_{JL} + 0,110 Q_{JK} ±199,06(4)

3.4 Menentukan Metode Peramalan Terbaik

Menurut Firdaus (2006), secara sederhana dapat diketahui bahwa semakin besar se, berarti semakin besar selisih antara data yang ada (yang sesungguhnya) dan nilai proyeksinya. Selain melihat nilai Se, ukuran akurasi peramalan dalam penelitian kali ini juga dilihat dari nilai R². Semakin besar nilai R² maka semakin baik. Hasil ukuran akurasi peramalan dapat dilihat pada Tabel 7.

Tabel 7. Ukuran Akurasi Peramalan

Model peramalan	\mathbb{R}^2	SE	Fungsi peramalan
Linier Sederhana	49,0%	117,44	$Q = 518,625 + 1,625t \pm e$
Kuadratik	49,2%	118,09	$Q = 511,224 + 1,656t + 0,004t^2 \pm e$
Polynomial	52,7%	116,17	$Q = 511,224 + 2,938t + 0,004t^2 + 0,034t^3 \pm e$
Tren Eksponensial	68,2%	0,10	$Q=2,701X^{0,001}\pm e$
Berganda	71,1%	199,06	$\begin{array}{l} Q \!\!\!\! = 687,\!525 - 0,\!547 \ Q_{SB} + 0,\!226 \ Q_{PA} - 0,\!094 \ Q_{JL} + 0,\!110 \ Q_{JK} \ \pm 199,\!06 \end{array}$

Hasil ukuran akurasi peramalan pada Tabel 7 menunjukkan bahwa Metode peramalan yang memiliki nilai Se terkecil dan nilai R² terbesar adalah metode peramalan tren eksponensial dengan nilai berturut-turut 0,10 dan 68.2%. Jadi atas dasar tersebut maka dipilih metode peramalan tren eksponensial untuk ditetapkan sebagai metode peramalan kuantitatif terbaik.

3.5 Estimasi Penjualan buah Jambu Biji Merah tahun 2016 s.d. 2018

Metode peramalan tren eksponensial digunakan untuk memperoleh estimasi peramalan volume penjualan buah Jambu Biji Merah dari tahun 2016 s.d. 2018. Fungsi peramalan tren eksponensial dalam penelitian ini adalah Y=502,34+1,0023 t \pm e. Nilai *standart error* adalah 0,01 (Wirakusumah, 2010). Hasil estimasi volume penjualan dapat dilihat pada Tabel 8.

Tabel 8.Estimasi Volume Penjualan Buah Jambu Biji Merah
Tahun 2016, 2017, dan 2018

Dulon		Tohun						
Bulan	Tahun							
	(kg)							
	2016	2017	2018					
Januari	575,50	599,56	623,62					
Februari	577,51	601,57	625,63					
Maret	579,52	603,57	627,63					
April	581,52	605,58	629,63					
Mei	583,53	607,58	631,64					
Juni	585,53	609,59	633,64					
Juli	587,54	611,59	635,65					
Agustus	589,54	613,60	637,65					
September	591,55	615,60	639,66					
Oktober	593,55	617,60	641,69					
November	595,55	619,61	643,66					
Desember	597,56	621,61	645,67					
Jumlah	7038,34	7327.61	7615,72					
rata-rata	586,53	610,59	634,64					

Hasil pada Tabel 8 menunjukan Rata-rata estimasi penjualan Jambu Biji Merah tahun 2016, 2017, dan 2018 berturut-turut sebesar 586,53 kg, 610,59 kg, dan 634,64 kg. Hal tersebut menunjukkan adanya peningkatan penjualan Jambu Biji Merah.

4. Simpulan dan Saran

Berdasarkan atas hasil analisis yang telah dilakukan terhadap penjualan Buah Jambu Biji Merah di CV Moena Abadi Sejahtera 1 dengan menggunakan perangkat lunak SPSS 20, maka dapat disimpulkan faktor-faktor yang mempengaruhi penjualan Buah Jambu Biji Merah di CV Moena Abadi Sejahtera 1 secara positif adalah buah Salak Bali, Jeruk Lumajang, dan Jeruk Kintamani serta secara negatif adalah buah Jambu Biji Merah dan Pisang Ambon. Jumlah estimasi volume penjualan Buah Jambu Biji Merah di CV Moena Abadi Sejahtera 1 tahun 2016, 2017, dan 2018 terus meningkat.

5. Ucapan Terimakasih

Ucapan terimakasih penulis tujukan kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian yang telah membantu dalam penyempurnaan e-jurnal ini hingga bisa dipublikasikan.

Daftar Pustaka

- Aritonang R, Lerbin R. 2009. *Peramalan Bisnis*. Lembaga penerbit Ghalia Indonesia, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2014. Tingkat Kebutuhan dan Produksi Buah-buahan di Indonesia Tahun 2010 s.d. 2014. http://badanpusatstatistik.com/. diunduh pada tanggal 3 Maret 2016.
- Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Bali. 2014. *Produksi Buah-Buahan di Provinsi Bali*. Dinas Pertanian, Bali. http://distanprovinsibali.com/. diunduh pada tanggal 21 Februari 2016.
- Direktorat Jenderal Hortikultura. 2014. Tingkat Kebutuhan dan Produksi Buahbuahan di Indonesia Tahun 2010 s.d. 2014. http://distanprovinsibali.com/. diunduh pada tanggal 3 Maret 2016.
- Firdaus. 2006. Menentukan Metode Peramalan Terbaik. Jakarta. https://eprints.uns.ac.id/.pdf. diunduh pada tanggal 3 Maret 2016.
- Kementrian Pertanian RI. 2015. Luas Panen Buah-Buahan di Indonesia. Jakarta: Kementrian Pertanian. www.pertanian.go.id/ap_pages/mod/datahort. diunduh pada tanggal 14 Februari 2015.
- Moena Fresh. 2015. Laporan Volume Penjualan Buah-buahan CV Moena Abadi Sejahtera 1, Maret 2015. Denpasar.
- Tenaya, Narka. 2009. Ekonometrika Program Studi Agribisnis. Bahan Ajar Ekonometrika Program Studi Agribisnis Laboratorium Statistika Fakultas Pertanian Universitas Udayana. Denpasar.
- Widyantara, Wayan. 2012. *Peramalan Bisnis*. Bahan Ajar Mata Kuliah Peramalan Bisnis Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Udayana. Denpasar.
- Wirakusumah. 2010. Manfaat Jambu Biji Merah. USU, Surabaya. http://repository.usu.ac.id/.pdf. diunduh pada tanggal 29 Februari 2016.