

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Penelitian

A. Keadaan Umum Perusahaan

1. Sejarah Perusahaan

- a. Nama perusahaan :
- b. Bentuk perusahaan :
- c. Tahun berdiri :
- d. Pendiri perusahaan :
- e. Latar belakang pendirian :
- f. Struktur organisasi perusahaan :

2. Lokasi Perusahaan

- a. Alamat perusahaan :
- b. Denah lokasi :
- c. *Lay out* (tata letak perusahaan) :
- d. Alasan pemilihan lokasi :

B. Karakteristik responden

- 1. Nama :
- 2. Alamat :
- 3. Usia :
- 4. Jenis Kelamin :
- 5. Pendidikan :
- 6. Pekerjaan/Jabatan :
- 7. Lama Bekerja :

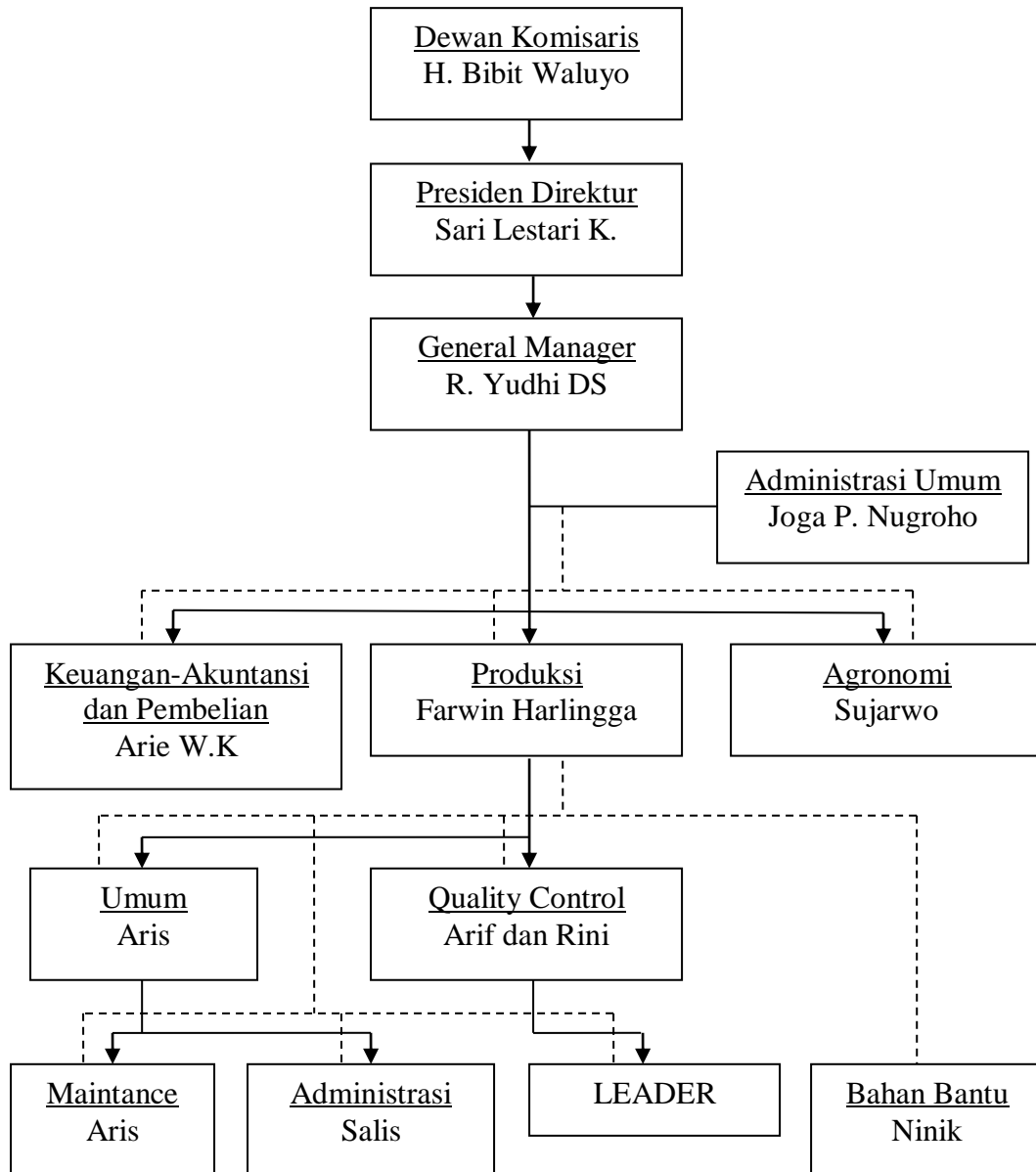
Lampiran 1. (Lanjutan)

C. Gambaran Umum Usaha

1. Apa saja komoditas yang diekspor oleh PT Bumi Sari Lestari?
2. Apakah PT Bumi Sari Lestari memiliki kebun sendiri?
3. Pasokan sayur dan buah berasal dari mana saja?
4. Pasokan buah melon terbanyak berasal dari daerah mana?
5. Berapa banyak buah melon yang dibeli oleh PT Bumi Sari Lestari dari petani setiap harinya?
6. Apakah PT Bumi Sari Lestari memiliki standar khusus untuk setiap komoditas yang dibeli dari petani?
7. Bagaimana standar yang ditetapkan oleh PT Bumi Sari Lestari dalam pembelian komoditas melon ?
8. Bagaimana sistem kerjasama dengan petani?
9. Bagaimana menentukan kesepakatan harga dengan petani?
10. Bagaimana proses pengiriman yang dilakukan dalam setiap pembelian melon?
11. Berapa lama daya simpan melon di PT Bumi Sari Lestari sampai siap untuk di ekspor ?
12. Bagaimana proses pengemasan dan *grading* yang dilakukan di PT Bumi Sari Lestari ?
13. Bagaimana proses pengiriman ekspor melon yang dilakukan PT Bumi Sari Lestari ?
14. Negara mana saja yang menjadi tujuan ekspor?
15. Negara yang paling banyak menjadi tujuan ekspor?
16. Bagaimana cara PT Bumi Sari Lestari untuk memasarkan produk dan mendapatkan importer ?
17. Bagaimana menentukan kesepakatan harga dengan importir?
18. Bagaimana proses transaksi dengan importir?
19. Apa komoditas unggulan ekspor dan kenapa?

Lampiran 1. (Lanjutan)

20. Apakah melon menjadi salah satu komoditas unggulan ekspor?
21. Apakah setiap bulan melakukan ekspor melon ?
22. Apakah permintaan ekspor melon selalu sama pada tiap bulannya?
23. Dalam sebulan berapa kali dilakukan ekspor komoditas melon?
24. Apa saja yang mempengaruhi permintaan ekspor melon?
25. Apakah jumlah melon yang diekspor selalu sama dengan permintaannya?
26. Bagaimana cara PT Bumi Sari Lestari dalam memenuhi permintaan melon ketika produk sedang sedikit ?
27. Apakah ada kendala selama proses ekspor ? kendala apa saja ?

Lampiran 2. Struktur Organisasi PT Bumi Sari Lestari

Lampiran 3. Lokasi PT Bumi Sari Lestari



Sumber : Google Maps

Keterangan :

 Lokasi Perusahaan

Skala 200 m

Lampiran 4. Data Bulanan Volume Ekspor Melon PT Bumi Sari Lestari

Waktu	Volume Ekspor Melon (kg)		
	2017	2018	2019
Januari	8.940	4.810	8.270
Februari	7.470	7.980	9.655
Maret	3.420	16.980	5.355
April	7.850	9.780	7.870
Mei	11.865	13.860	11.750
Juni	9.870	9.345	8.670
Juli	6.540	14.980	4.970
Agustus	9.860	18.970	5.740
Sepetember	8.970	16.490	8.970
Oktober	7.980	10.455	10.230
November	4.540	14.059	4.540
Desember	2.780	12.105	8.950
Jumlah	94.970	149.814	90.085

Lampiran 5. Data Triwulan Volume Ekspor Melon PT Bumi Sari Lestari

Waktu	Volume Ekspor Melon (kg)		
	2017	2018	2019
Triwulan 1	19.830	29.770	23.280
Triwulan 2	29.585	32.985	28.290
Triwulan 3	25.370	50.440	19.680
Triwulan 4	15.300	36.619	23.720

Lampiran 6.Data Bulanan Permintaan Ekspor Melon PT Bumi Sari Lestari

Waktu	Permintaan Ekspor Melon (kg)		
	2017	2018	2019
Januari	9.430	8.730	8.300
Februari	12.170	8.100	9.655
Maret	6.350	17.430	10.795
April	8.160	9.880	7.870
Mei	14.340	14.630	11.750
Juni	15.180	10.690	8.720
Juli	14.620	16.200	9.410
Agustus	12.640	19.100	9.140
Sepetember	10.630	17.480	8.970
Oktober	8.410	10.455	10.490
November	8.670	14.320	5.030
Desember	6.570	12.205	9.130
Jumlah	127.170	159.220	109.260

Lampiran 7. Data Triwulan Permintaan Ekspor Melon PT Bumi Sari Lestari

Waktu	Permintaan Ekspor Melon (kg)		
	2017	2018	2019
Triwulan 1	27.950	34.260	28.750
Triwulan 2	37.680	35.200	28.340
Triwulan 3	37.890	52.780	27.520
Triwulan 4	23.650	36.980	24.650

Lampiran 8. Data Harga Ekspor Melon PT Bumi Sari Lestari

Waktu	Harga Ekspor Melon (Rp.)		
	2017	2018	2019
Triwulan 1	24.500	25.500	24.500
Triwulan 2	24.500	28.000	26.500
Triwulan 3	24.500	25.500	26.500
Triwulan 4	24.500	26.500	24.500

Lampiran 9. Hasil Uji Stasioneritas

Null Hypothesis: D(PENJUALAN,2) has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=2)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-4.691811	0.0070
Testcritical values: 1% level	-4.420595	
5% level	-3.259808	
10% level	-2.771129	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Lampiran 10. Hasil Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test					
		Kurs	Harga	Permintaan	Vol_Ekspor
N		36	36	36	36
Normal Parameters ^a	Mean	1.0153E4	2.5419E4	1.0990E4	9301.92
	Std. Deviation	4.19332E2	1.41498E3	3.38438E3	3830.737
Most Extreme Differences	Absolute	.185	.311	.162	.135
	Positive	.087	.311	.162	.135
	Negative	-.185	-.202	-.095	-.075
Kolmogorov-Smirnov Z		1.109	1.866	.971	.813
Asymp. Sig. (2-tailed)		.171	.002	.302	.523

a. Test distribution is Normal.

Lampiran 11. Hasil Uji Analisis Regresi Linier Berganda

		ANOVA ^b				
Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3.993E8	3	1.331E8	37.258	.000 ^a
	Residual	1.143E8	32	3572300.156		
	Total	5.136E8	35			

a. Predictors: (Constant), Permintaan, Harga, Kurs

b. Dependent Variabel: Vol_Ekspor

Lampiran 11. Hasil Uji Analisis Regresi Linier Berganda (Lanjutan)

Coefficients^a														
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95% Confidence Interval for B		Correlations			Collinearity Statistics		
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound	Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF	
1	(Constant)	-25628.030	8109.159		-3.160	.003	-42145.845	-9110.215						
	Kurs	2.520	.882	.276	2.858	.007	.724	4.315	.441	.451	.238	.747	1.339	
	Harga	-.015	.259	-.006	-.058	.954	-.543	.513	.265	-.010	-.005	.759	1.318	
	Permintaan	.885	.097	.782	9.131	.000	.688	1.083	.840	.850	.762	.948	1.055	

a. Dependent Variable: Vol_Ekspor

Lampiran 11. Hasil Uji Analisis Regresi Linier Berganda (Lanjutan)

Model Summary^b										
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.882 ^a	.777	.757	1890.053	.777	37.258	3	32	.000	1.686

a. Predictors: (Constant), Permintaan, Harga, Kurs

b. Dependent Variable: Vol_Ekspor

Lampiran 12. Perhitungan Metode *Trend* Kuadratik

Waktu	Penjualan (Y)	Periode (X)	X²	X³	X⁴	XY	X² Y
Q1 – 2017	19.830	-6	36	-216	1.296	-118.980	713.880
Q2 – 2017	29.585	-5	25	-125	625	-147.925	739.625
Q3 – 2017	25.370	-4	16	-64	256	-101.480	405.920
Q4 – 2017	15.300	-3	9	-27	81	-45.900	137.700
Q1 – 2018	29.770	-2	4	-8	16	-59.540	119.080
Q2 – 2018	32.985	-1	1	-1	1	-32.985	32.985
Q3 – 2018	50.440	1	1	1	1	50.440	50.440
Q4 – 2018	36.619	2	4	8	16	73.238	146.476
Q1 – 2019	23.280	3	9	27	81	69.840	209.520
Q2 – 2019	28.290	4	16	64	256	113.160	452.640
Q3 – 2019	19.680	5	25	125	625	98.400	492.000
Q4 – 2019	23.720	6	36	216	1.296	142.320	853.920
Jumlah	334.869	0	182	0	4.550	40.588	4.354.186

Lampiran 12. (Lanjutan)

Persamaan *trend* kuadratik :

$$Y' = a + bX + cX^2$$

Dimana :

$$a = \frac{(\sum Y)(\sum X^4) - (\sum X^2 Y)(\sum X^2)}{n(\sum X^4) - (\sum X^2)^2}$$

$$b = \frac{\sum XY}{\sum X^2}$$

$$c = \frac{n(\sum X^2 Y) - (\sum X^2)(\sum Y)}{n(\sum X^4) - (\sum X^2)^2}$$

dapat disederhanakan menjadi :

$$\sum Y = n \cdot a + c \sum X^2$$

$$\sum XY = b \sum X^2$$

$$\sum X^2 Y = a \sum X^2 + c \sum X^4$$

a. Perhitungan nilai a, b, dan c

$$1. \sum Y = n \cdot a + c \sum X^2$$

$$334.869 = 12 \cdot a + 182 c \dots\dots\dots(1)$$

$$2. \sum XY = b \sum X^2$$

$$40.588 = 182 b$$

$$\mathbf{223,011 = b}$$

$$3. \sum X^2 Y = a \sum X^2 + c \sum X^4$$

$$4.354.186 = 182a + 4.550c \dots\dots\dots(2) \text{ (dibagi 25)}$$

Lampiran 12. (Lanjutan)

Eliminasi persamaan (1) dan (2)

$$334.869 = 12a + 182c$$

$$\frac{174.167,44 = 7,28 a + 182 c}{160.701,56 = 4,72 a} -$$

$$a = 160.701,56 / 4,72$$

$$\mathbf{a = 34.046,94}$$

masukan nilai a kedalam persamaan (1)

$$334.869 = 12.a + 182 c$$

$$334.869 = 12 (34.046,94) + 182 c$$

$$334.869 = 408.563,28 + 182 c$$

$$334.869 - 408.563,28 = 182 c$$

$$- 73.694,28 = 182 c$$

$$\mathbf{- 404,91 = c}$$

Jadi, nilai a sebesar 34.046,94, nilai b sebesar 223,011, dan nilai c sebesar - 404,91. Sehingga persamaan model forecastnya adalah $Y' = 34.046,94 + 223,011X - 404,91X^2$.

Lampiran 12. (Lanjutan)

b. Perhitungan peramalan volume ekspor melon tri-wulan pada tahun 2020

1. Tri-wulan pertama 2020 ($X = 7$)

$$Y' = 34.046,94 + 223,011X - 404,91X^2$$

$$Y' = 34.046,94 + 223,011 (7) - 404,91 (7)^2$$

$$Y' = 34.046,94 + 1.561,077 - 19.840,59$$

$$Y' = 15.767,427$$

Jadi hasil peramalan volume ekspor melon PT Bumi Sari Lestari pada periode tri wulan pertama tahun 2020 sebesar 15.767,427 kg.

2. Triwulan kedua 2020 ($X = 8$)

$$Y' = 34.046,94 + 223,011X - 404,91X^2$$

$$Y' = 34.046,94 + 223,011 (8) - 404,91 (8)^2$$

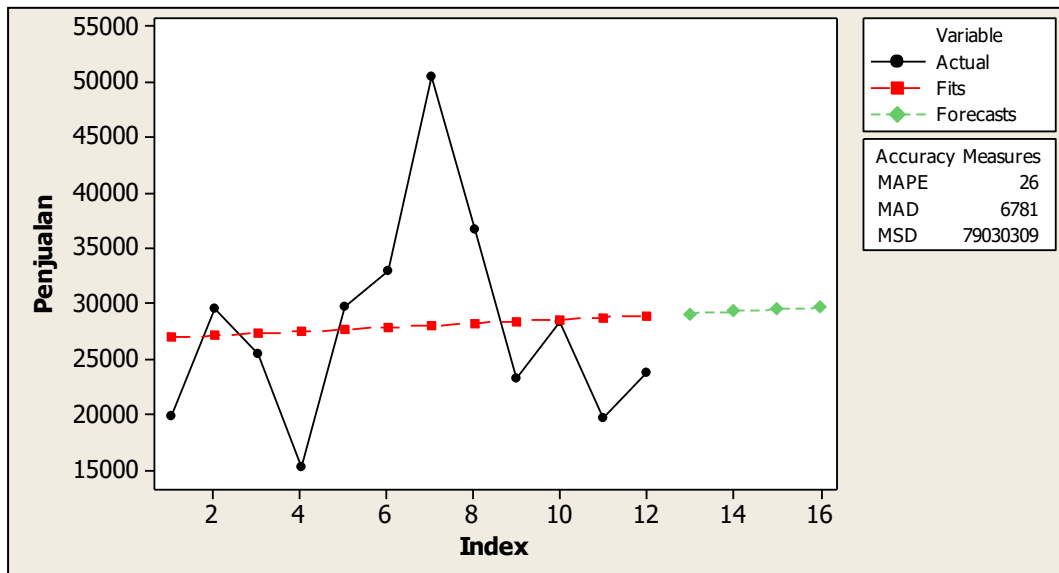
$$Y' = 34.046,94 + 1.784,088 - 25.914,24$$

$$Y' = 9.916,788$$

Jadi hasil peramalan volume ekspor melon PT Bumi Sari Lestari pada periode tri wulan kedua tahun 2020 sebesar 9.916,788 kg.

Lampiran 13. Hasil Uji Ukuran Ketepatan

a. Metode Analisis *Trend Linear*



Keterangan :

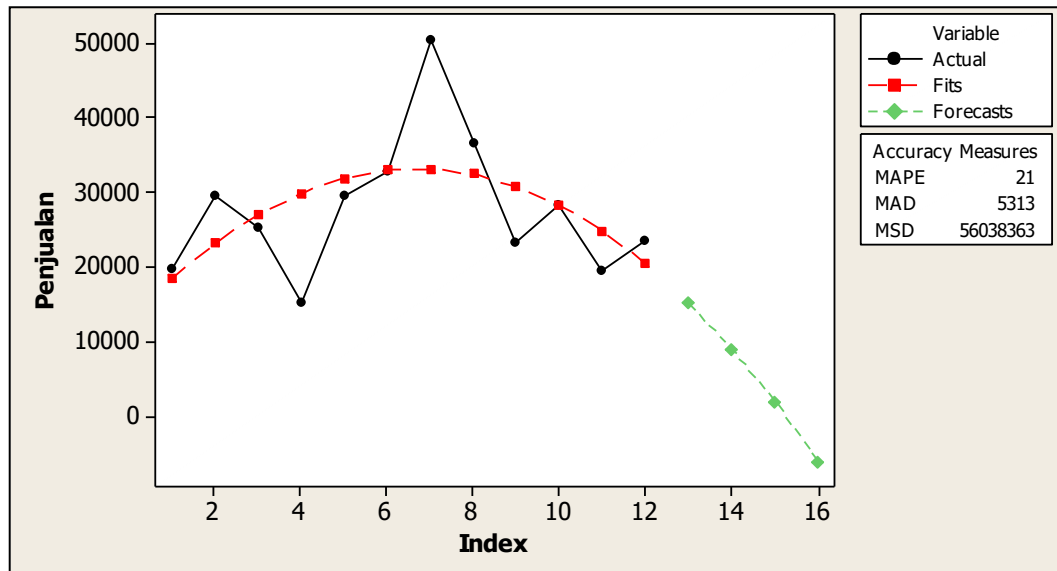
Nilai MAPE = 26%

Nilai MAD = 6.781

Nilai MSD = 79.030.309

Lampiran 13. (Lanjutan)

b. Metode Analisis *Trend Kuadratik*

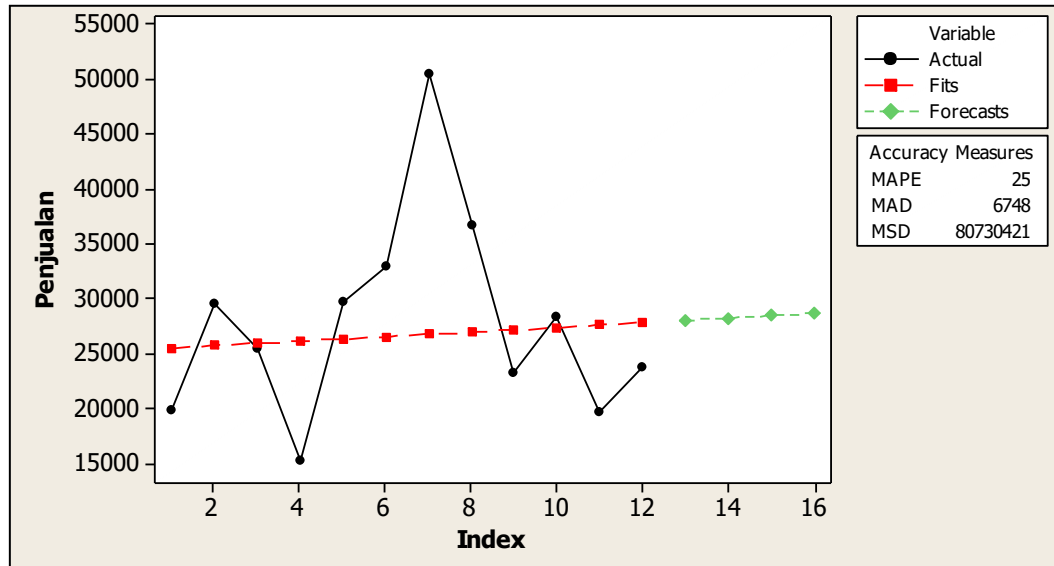


Keterangan :

Nilai MAPE = 21%

Nilai MAD = 5.313

Nilai MSD = 56.038.363

Lampiran 13 (Lanjutan)**c. Metode Analisis *Trend* Eksponensial**


Keterangan :

Nilai MAPE = 25%

Nilai MAD = 6.748

Nilai MSD = 80.730.421

Lampiran 14. Surat Penunjukan Dosen Pembimbing



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
 Kampus drh. R. Soejono Koesoemowardojo Tembalang Semarang Kode Pos 50275
 Telp.(024)7474750 Fax. (024)7474750 E.mail : fp@undip.ac.id

Nomor : 10190 /UN7.5.5.1/DL/2019
 H a l : Penunjukan Pembimbing Skripsi 31 DEC 2019

Yth. :

1. Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D.
2. Dr. Ir. Siswanto Imam Santoso, M.P.

Fakultas Peternakan dan Pertanian
 Universitas Diponegoro

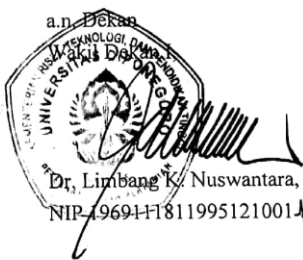
Diberitahukan dengan hormat, bahwa berdasarkan kesepakatan yang tertuang dalam Formulir Penunjukkan Pembimbing, Saudara ditunjuk sebagai penasehat/pembimbing untuk penyusunan Skripsi, atas nama :

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

Judul yang disepakati sampai tahap sekarang adalah :

Analisis Peramalan Volume Ekspor Melon di PT. Bumi Sari Lestari Temanggung Jawa Tengah.

Demikian untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab, dan atas perhatian Saudara disampaikan terima kasih.



Dr. Limbang K. Nuswantara, S.Pt., M.P.
 NIP.19691118119951210014

Lampiran 15. Surat Izin Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
SEKRETARIAT DAERAH

Jl. Pahlawan No. 9 Telpun 8311174 (20 saluran) Fax. 8311266
Semarang - 50243

Semarang, 01 Juli 2019

Kepada :

- Yth. 1. Kepala Instansi Vertikal
se-Jawa Tengah
2. Kepala SKPD Provinsi Jawa Tengah
3. Dir. BUMD se-Jawa Tengah
4. Bupati/Walikota se-Jawa Tengah
5. Rektor PTN/PTS se-Jawa Tengah

di Tempat

SURAT EDARAN

NOMOR : 070 / 0013894

TENTANG

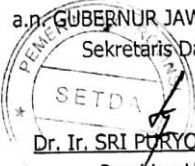
PENERBITAN SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Berdasarkan Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 2018 Tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian maka disampaikan hal-hal sebagai berikut :

1. Bahwa untuk tertib administrasi dan pengendalian pelaksanaan penelitian dalam rangka kewaspadaan dini perlu dikeluarkan Surat Keterangan Penelitian (SKP) sehingga produk yang dikeluarkan bukan Surat Rekomendasi Penelitian melainkan Surat **Keterangan Penelitian**;
2. Penelitian yang dilakukan dalam rangka tugas akhir pendidikan/sekolah dari tempat pendidikan/sekolah di dalam negeri dan penelitian yang dilakukan instansi pemerintah yang sumber pendanaan penelitiannya dari Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara/Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah tidak perlu menggunakan Surat Keterangan Penelitian.

Sehubungan dengan hal tersebut, dimohon kiranya Bapak/Ibu/Saudara berkenan mensosialisasikan kepada pejabat dan pegawai di lingkungan kerja Bapak/Ibu/Saudara serta membantu menyebarkan kepada masyarakat umum.

Atas perhatiannya, kami ucapkan terimakasih.

a.n. GUBERNUR JAWA TENGAH
Sekretaris Daerah

Dr. Ir. SRI PURONO KS, MP
Pembina Utama
NIP. 19600229 198603 1 004

TEMBUSAN :

1. Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia;
2. Gubernur Jawa Tengah;
3. Wakil Gubernur Jawa Tengah;
4. Para Asisten Sekda Provinsi Jawa Tengah;

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Linda Apriyanti dilahirkan di Lampung pada tanggal 17 Februari 1998. Penulis merupakan anak kedua dari Bapak Supriyanto dan Ibu Yuningsih. Penulis menempuh pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 2 Pulaupanggung, Tanggamus, Lampung selama 6 tahun yaitu dari tahun 2004 sampai 2010, menempuh pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Pulaupanggung selama 3 tahun yaitu pada tahun 2010 sampai 2013 dan menempuh pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Talangpadang selama 3 tahun yaitu pada tahun 2013 sampai 2016.

Pada tahun 2016 penulis diterima sebagai mahasiswa Universitas Diponegoro Semarang pada Program Studi S-1 Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian. Selama menempuh pendidikan di Universitas Diponegoro penulis mendapatkan banyak ilmu pengetahuan, hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Peramalan Volume Ekspor Melon di PT Bumi Sari Lestari Temanggung Jawa Tengah”.