

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Kuesioner

#### A. Keadaan Umum Perusahaan

##### 1. Sejarah Perusahaan

- a. Nama perusahaan :
- b. Bentuk perusahaan :
- c. Tahun berdiri :
- d. Pendiri perusahaan :
- e. Latar belakang pendirian :
- f. Alasan pemilihan lokasi :

##### 2. Lokasi Perusahaan

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

#### B. Karakteristik responden

- 1. Nama :
- 2. Alamat :
- 3. Usia :
- 4. Jenis Kelamin :
- 5. Pendidikan :

6. Pekerjaan/Jabatan :
7. Lama Bekerja :

### C. Gambaran Umum Usaha

No.	Pertanyaan
1.	Apa saja komoditas yang diekspor oleh PT Bumi Sari Lestari?
2.	Negara mana saja yang menjadi tujuan ekspor?
3.	Negara yang paling banyak menjadi tujuan ekspor?
4.	Apa komoditas unggulan ekspor dan kenapa?
5.	Pasokan sayur dan buah berasal dari mana saja?
6.	Bagaimana sistem kerjasama dengan petani?
7.	Apakah PT Bumi Sari Lestari memiliki kebun sendiri?
8.	Apakah kentang menjadi komoditas unggulan ekspor?
9.	Dalam sebulan berapa kali dilakukan ekspor komoditas kentang?
10.	Apakah setiap bulan melakukan ekspor kentang?
11.	Berasal dari mana saja pasokan kentang didapat?
12.	Bagaimana menentukan kesepakatan harga dengan petani?
13.	Bagaimana menentukan kesepakatan harga dengan importir?
14.	Penentuan harga ekspor berdasarkan pertimbangan apa saja?
15.	Apakah permintaan ekspor selalu sama pada tiap tahunnya?
16.	Apa saja yang mempengaruhi permintaan ekspor kentang?
17.	Apakah PT Bumi Sari Lestari akan tetap menyanggupi permintaan ekspor kentang meskipun tidak dalam musimnya?
18.	Ada berapa negara tujuan ekspor kentang? Apakah ada peningkatan/penurunan jumlah negara tujuan ekspor?
19.	Mata uang yang digunakan dalam kegiatan ekspor?
20.	Bagaimana pengaruh kurs dollar AS dan inflasi terhadap permintaan ekspor?

**Lampiran 2. Data Penelitian**

<b>No.</b>	<b>Bulan</b>	<b>Y</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>X3</b>	<b>X4</b>	<b>X5</b>	<b>X6</b>
1.	Januari	71485,00	79075,00	13965,63	11000,00	0,0696	12516,24	2
2.	Februari	52981,00	55225,00	13822,50	9000,00	0,0629	12686,16	2
3.	Maret	72641,50	68250,00	13702,27	7500,00	0,0638	13001,55	2
4.	April	50557,50	43675,00	13472,50	8000,00	0,0679	12882,90	2
5.	Mei	55070,50	54650,00	12560,56	9000,00	0,0715	13070,89	2
6.	Juni	57281,50	60625,00	12560,56	8000,00	0,0726	13246,52	2
7.	Juli	65252,00	64938,00	12504,50	9300,00	0,0726	13307,79	2
8.	Agustus	84754,00	85275,00	13406,82	9000,00	0,0718	13712,80	2
9.	September	74395,50	70225,00	13463,18	8500,00	0,0683	14324,19	2
10.	Oktober	100213,00	73575,00	13397,50	8000,00	0,0625	13726,95	2
11.	November	61203,00	57226,00	13174,50	7000,00	0,0489	13604,19	2
12.	Desember	103478,50	80163,00	12687,61	6666,67	0,0335	13785,45	2
13.	Januari	85922,50	84975,00	15179,77	8274,70	0,0414	13819,75	2
14.	Februari	70804,00	56078,00	15221,59	7992,82	0,0442	13448,20	1
15.	Maret	96332,50	82575,00	15256,36	5989,50	0,0445	13127,14	2
16.	April	67836,50	66100,00	13461,36	6575,58	0,036	13113,90	2
17.	Mei	73367,50	89775,00	13211,36	7224,45	0,0333	13352,60	2
18.	Juni	94107,00	101425,00	16905,06	8982,71	0,0345	13288,41	2
19.	Juli	30033,50	39275,00	19129,17	11550,13	0,0321	13053,12	1
20.	Agustus	79221,00	81825,00	19073,23	10839,06	0,0279	13099,09	1
21.	September	98030,00	109850,00	18875,23	10313,26	0,0307	13052,71	2
22.	Oktober	112372,00	114205,00	18189,24	8836,18	0,0331	12952,24	2
23.	November	69228,50	75900,00	18405,91	7942,96	0,0358	13243,95	2
24.	Desember	76215,00	75425,00	17530,91	8646,42	0,0302	13350,57	2
25.	Januari	57855,00	84975,00	17184,00	9595,97	0,0349	13291,76	2
26.	Februari	52159,50	85855,00	16501,67	9664,74	0,0383	13273,84	2
27.	Maret	83667,00	107325,00	17980,91	9728,50	0,0361	13278,50	2
28.	April	64058,00	86650,00	18109,58	9879,93	0,0317	13239,89	2
29.	Mei	64977,50	70150,00	17999,95	10599,17	0,0433	13256,60	2
30.	Juni	90794,00	110150,00	20921,67	10121,06	0,0437	13231,88	2
31.	Juli	60437,00	68250,00	20152,08	10531,86	0,0388	13275,10	2
32.	Agustus	28939,00	32245,00	19562,50	10127,84	0,0382	13274,82	2
33.	September	37972,50	62900,00	18932,50	10867,64	0,0372	13236,95	2
34.	Oktober	48655,50	48617,50	19865,91	10045,39	0,0358	13458,32	2
35.	November	36106,50	37900,00	20301,36	9843,99	0,033	13459,36	2
36.	Desember	35560,00	41925,00	19411,50	10029,81	0,0361	13488,21	2
37.	Januari	24178,00	38800,00	19946,11	10401,11	0,0325	13313,36	2
38.	Februari	30407,50	30950,00	18428,00	9543,57	0,0318	13522,16	1
39.	Maret	33075,50	34700,00	21761,67	9235,83	0,034	13689,29	2
40.	April	30760,00	36025,00	23662,71	8194,70	0,0341	13733,86	2
41.	Mei	30387,50	39037,50	10149,09	8528,75	0,0323	13989,40	1
42.	Juni	24050,00	27137,50	10489,00	8247,53	0,0312	13965,93	1

43.	Juli	12202,50	13150,00	20196,11	8166,06	0,0318	14342,36	2
44.	Agustus	8755,00	8105,00	18330,00	8687,51	0,032	14487,14	2
45.	September	38450,00	37175,00	18729,17	9411,26	0,0288	14794,47	2
46.	Oktober	18103,50	21451,50	18100,00	9209,32	0,0316	15103,00	1
47.	November	37217,00	34740,00	19461,46	8553,85	0,0323	14623,33	2
48.	Desember	26550,00	29345,00	19873,33	8170,54	0,0313	14424,42	1
49.	Januari	16802,50	18995,00	18343,64	8188,66	0,0282	14092,36	2
50.	Februari	0,00	0,00	-	7656,47	0,0257	13965,05	0
51.	Maret	28327,50	29155,50	16855,00	7087,77	0,0248	14139,90	2
52.	April	35439,00	49205,00	16671,81	7396,82	0,0283	14071,84	3
53.	Mei	30533,00	35370,00	17156,30	8094,62	0,0332	14320,86	3
54.	Juni	24522,00	25550,00	16687,50	8942,12	0,0328	14155,33	2
55.	Juli	24560,00	26325,00	18277,78	9190,11	0,0332	13973,57	3
56.	Agustus	19800,00	22175,00	17874,17	9806,15	0,0349	14171,05	2
57.	September	9530,00	9000,00	20000,00	9637,24	0,0339	14040,62	1
58.	Oktober	2850,00	5000,00	19000,00	8990,84	0,0313	14046,92	1
59.	November	4020,00	4100,00	18666,67	9070,81	0,03	13998,37	1
60.	Desember	4760,00	6000,00	18666,67	9047,21	0,0272	13947,37	1

**Sumber : Data Sekunder PT Bumi Sari Lestari, Bank Indonesia dan Distanbun Jawa Tengah 2015-2019.**

**Keterangan :**

- Y = Volume Ekspor Kentang
- X1 = Permintaan Ekspor Kentang
- X2 = Harga Ekspor Kentang
- X3 = Harga Kentang Lokal Jawa Tengah
- X4 = Inflasi
- X5 = Kurs Rupiah terhadap Dollar AS
- X6 = Jumlah Importir (*buyer*)

### Lampiran 3. Transformasi Data Logaritma Natural

No.	Bulan	LogN_ Y	LogN_ X1	LogN_ X2	LogN_ X3	LogN_ X4	LogN_ X5	LogN_ X6
1.	Januari	11,18	11,28	9,54	9,31	-2,66	9,43	11,18
2.	Februari	10,88	10,92	9,53	9,10	-2,77	9,45	10,88
3.	Maret	11,19	11,13	9,53	8,92	-2,75	9,47	11,19
4.	April	10,83	10,68	9,51	8,99	-2,69	9,46	10,83
5.	Mei	10,92	10,91	9,44	9,10	-2,64	9,48	10,92
6.	Juni	10,96	11,01	9,44	8,99	-2,62	9,49	10,96
7.	Juli	11,09	11,08	9,43	9,14	-2,62	9,50	11,09
8.	Agustus	11,35	11,35	9,50	9,10	-2,63	9,53	11,35
9.	September	11,22	11,16	9,51	9,05	-2,68	9,57	11,22
10.	Oktober	11,52	11,21	9,50	8,99	-2,77	9,53	11,52
11.	November	11,02	10,95	9,49	8,85	-3,02	9,52	11,02
12.	Desember	11,55	11,29	9,45	8,80	-3,40	9,53	11,55
13.	Januari	11,36	11,35	9,63	9,02	-3,18	9,53	11,36
14.	Februari	11,17	10,93	9,63	8,99	-3,12	9,51	11,17
15.	Maret	11,48	11,32	9,63	8,70	-3,11	9,48	11,48
16.	April	11,12	11,10	9,51	8,79	-3,32	9,48	11,12
17.	Mei	11,20	11,41	9,49	8,89	-3,40	9,50	11,20
18.	Juni	11,45	11,53	9,74	9,10	-3,37	9,49	11,45
19.	Juli	10,31	10,58	9,86	9,35	-3,44	9,48	10,31
20.	Agustus	11,28	11,31	9,86	9,29	-3,58	9,48	11,28
21.	September	11,49	11,61	9,85	9,24	-3,48	9,48	11,49
22.	Oktober	11,63	11,65	9,81	9,09	-3,41	9,47	11,63
23.	November	11,15	11,24	9,82	8,98	-3,33	9,49	11,15
24.	Desember	11,24	11,23	9,77	9,06	-3,50	9,50	11,24
25.	Januari	10,97	11,35	9,75	9,17	-3,36	9,49	10,97
26.	Februari	10,86	11,36	9,71	9,18	-3,26	9,49	10,86
27.	Maret	11,33	11,58	9,80	9,18	-3,32	9,49	11,33
28.	April	11,07	11,37	9,80	9,20	-3,45	9,49	11,07
29.	Mei	11,08	11,16	9,80	9,27	-3,14	9,49	11,08
30.	Juni	11,42	11,61	9,95	9,22	-3,13	9,49	11,42
31.	Juli	11,01	11,13	9,91	9,26	-3,25	9,49	11,01
32.	Agustus	10,27	10,38	9,88	9,22	-3,26	9,49	10,27
33.	September	10,54	11,05	9,85	9,29	-3,29	9,49	10,54
34.	Oktober	10,79	10,79	9,90	9,21	-3,33	9,51	10,79
35.	November	10,49	10,54	9,92	9,19	-3,41	9,51	10,49
36.	Desember	10,48	10,64	9,87	9,21	-3,32	9,51	10,48
37.	Januari	10,09	10,57	9,90	9,25	-3,43	9,50	10,09
38.	Februari	10,32	10,34	9,82	9,16	-3,45	9,51	10,32
39.	Maret	10,41	10,45	9,99	9,13	-3,38	9,52	10,41
40.	April	10,33	10,49	10,07	9,01	-3,38	9,53	10,33
41.	Mei	10,32	10,57	9,23	9,05	-3,43	9,55	10,32

42.	Juni	10,09	10,21	9,26	9,02	-3,47	9,54	10,09
43.	Juli	9,41	9,48	9,91	9,01	-3,45	9,57	9,41
44.	Agustus	9,08	9,00	9,82	9,07	-3,44	9,58	9,08
45.	September	10,56	10,52	9,84	9,15	-3,55	9,60	10,56
46.	Oktober	9,80	9,97	9,80	9,13	-3,45	9,62	9,80
47.	November	10,52	10,46	9,88	9,05	-3,43	9,59	10,52
48.	Desember	10,19	10,29	9,90	9,01	-3,46	9,58	10,19
49.	Januari	9,73	9,85	9,82	9,01	-3,57	9,55	9,73
50.	Februari				8,94	-3,66	9,54	
51.	Maret	10,25	10,28	9,73	8,87	-3,70	9,56	10,25
52.	April	10,48	10,80	9,72	8,91	-3,56	9,55	10,48
53.	Mei	10,33	10,47	9,75	9,00	-3,41	9,57	10,33
54.	Juni	10,11	10,15	9,72	9,10	-3,42	9,56	10,11
55.	Juli	10,11	10,18	9,81	9,13	-3,41	9,54	10,11
56.	Agustus	9,89	10,01	9,79	9,19	-3,36	9,56	9,89
57.	September	9,16	9,10	9,90	9,17	-3,38	9,55	9,16
58.	Oktober	7,96	8,52	9,85	9,10	-3,46	9,55	7,96
59.	November	8,30	8,32	9,83	9,11	-3,51	9,55	8,30
60.	Desember	8,47	8,70	9,83	9,11	-3,60	9,54	8,47

Sumber : Data Sekunder PT Bumi Sari Lestari, Bank Indonesia dan Distanbun Jawa Tengah 2015-2019.

**Keterangan :**

- LogN\_Y = Logaritma Nartural Volume Ekspor Kentang  
 LogN\_X1 = Logaritma Nartural Permintaan Ekspor Kentang  
 LogN\_X2 = Logaritma Nartural Harga Ekspor Kentang  
 LogN\_X3 = Logaritma Nartural Harga Kentang Lokal Jawa Tengah  
 LogN\_X4 = Logaritma Nartural Inflasi  
 LogN\_X5 = Logaritma Nartural Kurs Rupiah terhadap Dollar AS  
 LogN\_X6 = Logaritma Nartural Jumlah Importir (*buyer*)

#### Lampiran 4. Hasil Uji Stasioneritas

Null Hypothesis: VOLUME\_EKSPOR has a unit root  
 Exogenous: Constant, Linear Trendd  
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-5.144536	0.0005
Test critical values: 1% level	-4.121303	
5% level	-3.487845	
10% level	-3.172314	

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

Null Hypothesis: D(PERMINTAAN) has a unit root  
 Exogenous: Constant, Linear Trendd  
 Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-9.430992	0.0000
Test critical values: 1% level	-4.127338	
5% level	-3.490662	
10% level	-3.173943	

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

Null Hypothesis: HARGA\_EKSPOR has a unit root  
 Exogenous: Constant, Linear Trendd  
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-4.380075	0.0049
Test critical values: 1% level	-4.127338	
5% level	-3.490662	
10% level	-3.173943	

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

Null Hypothesis: D(HARGA\_LOKAL) has a unit root  
 Exogenous: Constant, Linear Trendd  
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-6.613686	0.0000
Test critical values: 1% level	-4.124265	
5% level	-3.489228	
10% level	-3.173114	

#### Lampiran 4. Hasil Uji Stasioneritas (Lanjutan)

Null Hypothesis: D(KURS) has a unit root  
 Exogenous: Constant, Linear Trendd  
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-7.025080	0.0000
Test critical values: 1% level	-4.124265	
5% level	-3.489228	
10% level	-3.173114	

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

Null Hypothesis: D(INFLASI) has a unit root  
 Exogenous: Constant, Linear Trendd  
 Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-6.190174	0.0000
Test critical values: 1% level	-4.127338	
5% level	-3.490662	
10% level	-3.173943	

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

Null Hypothesis: D(JUMLAH\_IMPORTIR) has a unit root  
 Exogenous: Constant, Linear Trendd  
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-11.35796	0.0000
Test critical values: 1% level	-4.124265	
5% level	-3.489228	
10% level	-3.173114	

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



**Lampiran 5. Hasil Uji Normalitas**

		<b>One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</b>						
		Volume Ekspor	Permintaan	Harga Ekspor	Harga Lokal	Inflasi	Kurs	Jumlah Ekspor
N		60	60	59	60	60	60	60
Normal Parameters <sup>a</sup>	Mean	49654.0833	5.3146E4	17006.9007	8910.4865	.039732	1.3624E4	1.8000
	Std. Deviation	29349.47472	3.00937E4	2968.03688	1187.59376	.0137596	5.39355E2	.54617
Most Extreme Differences	Absolute	.132	.111	.157	.061	.271	.143	.410
	Positive	.132	.111	.118	.054	.271	.143	.307
	Negative	-.055	-.059	-.157	-.061	-.148	-.076	-.410
Kolmogorov-Smirnov Z		1.023	.859	1.208	.470	2.097	1.105	3.172
Asymp. Sig. (2-tailed)		.247	.452	.108	.980	.000	.174	.000

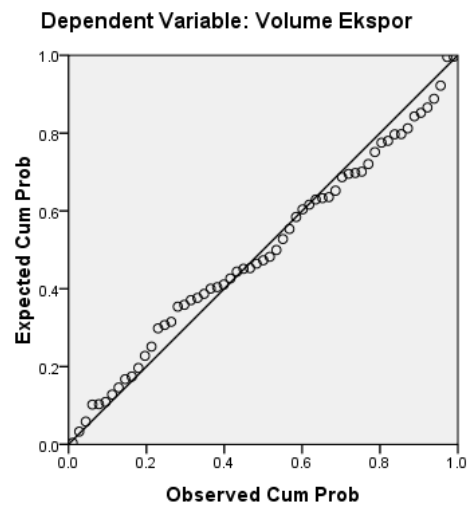
a. Test distribution is Normal.

## Lampiran 6. Hasil Uji Normalitas Residual

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardized Residual
N		59
Normal Parameters <sup>a</sup>	Mean	.0000000
	Std. Deviation	8.00552181E3
Most Extreme Differences	Absolute	.075
	Positive	.056
	Negative	-.075
Kolmogorov-Smirnov Z		.576
Asymp. Sig. (2-tailed)		.895

a. Test distribution is Normal.

Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual



### Lampiran 7. Hasil Uji Analisis Regresi Linier Berganda

ANOVA <sup>b</sup>						
	Model	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	4.460E10	6	7.433E9	103.982	.000 <sup>a</sup>
	Residual	3.717E9	52	7.148E7		
	Total	4.831E10	58			

a. Predictors: (Constant), Jumlah Eksportir, Harga Ekspor, Kurs, Harga Lokal, Permintaan, Inflasi

b. Dependent Variable: Volume Ekspor

**Lampiran 7. Hasil Uji Analisis Regresi Linier Berganda (Lanjutan)**

Coefficients <sup>a</sup>												
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
(Constant)	65137.725	42046.705		1.549	.127	-19235.161	149510.610					
1 Permintaan	.930	.052	.951	17.820	.000	.825	1.035	.936	.927	.685	.518	1.930
Harga Ekspor	.478	.560	.049	.854	.397	-.646	1.603	-.354	.118	.033	.445	2.249
Harga Lokal	-4.647	1.186	-.191	-3.918	.000	-7.027	-2.267	-.146	-.477	-.151	.622	1.609
Inflasi	15728.478	5324.610	.160	2.954	.005	5043.866	26413.089	.419	.379	.114	.504	1.986
Kurs	1.738	2.880	.033	.603	.549	-4.041	7.516	-.554	.083	.023	.505	1.981
Jumlah Ekspor	-6807.003	4153.545	-.074	-1.639	.107	-15141.701	1527.695	.361	-.222	-.063	.724	1.380

a. Dependent Variable: Volume Ekspor

**Lampiran 7. Hasil Uji Analisis Regresi Linier Berganda (Lanjutan)**

<b>Model Summary<sup>b</sup></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	.961 <sup>a</sup>	.923	.914	8454.77335	.923	103.982	6	52	.000	1.624

a. Predictors: (Constant), Jumlah Ekspor, Harga Ekspor, Kurs, Harga Lokal, Permintaan, Inflasi

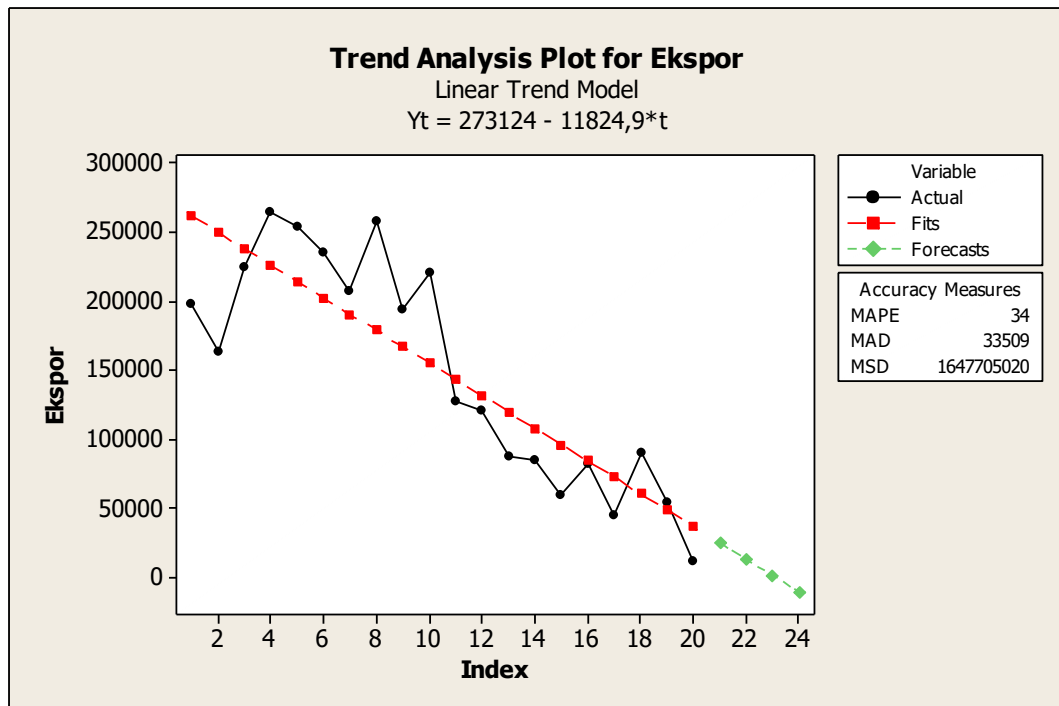
b. Dependent Variable: Volume Ekspor

**Lampiran 8. Hasil Uji Ketepatan Pemilihan Metode Trend**

Tahun	Triwulan	Volume Ekspor (kg)	Periode (X)
2015	Triwulan 1	197.107,50	-10
	Triwulan 2	162.909,50	-9
	Triwulan 3	224.401,50	-8
	Triwulan 4	264.894,50	-7
2016	Triwulan 1	253.059,00	-6
	Triwulan 2	235.311,00	-5
	Triwulan 3	207.284,50	-4
	Triwulan 4	257.815,50	-3
2017	Triwulan 1	193.681,50	-2
	Triwulan 2	219.829,50	-1
	Triwulan 3	127.348,50	1
	Triwulan 4	120.322,00	2
2018	Triwulan 1	87.661,00	3
	Triwulan 2	85.197,50	4
	Triwulan 3	59.407,50	5
	Triwulan 4	81.870,50	6
2019	Triwulan 1	45.130,00	7
	Triwulan 2	90.494,00	8
	Triwulan 3	53.890,00	9
	Triwulan 4	11.630,00	10
Jumlah		2.979.245,00	0,00

## Lampiran 8. Hasil Uji Ketepatan Pemilihan Metode Trend (Lanjutan)

### 1. Metode trend linear

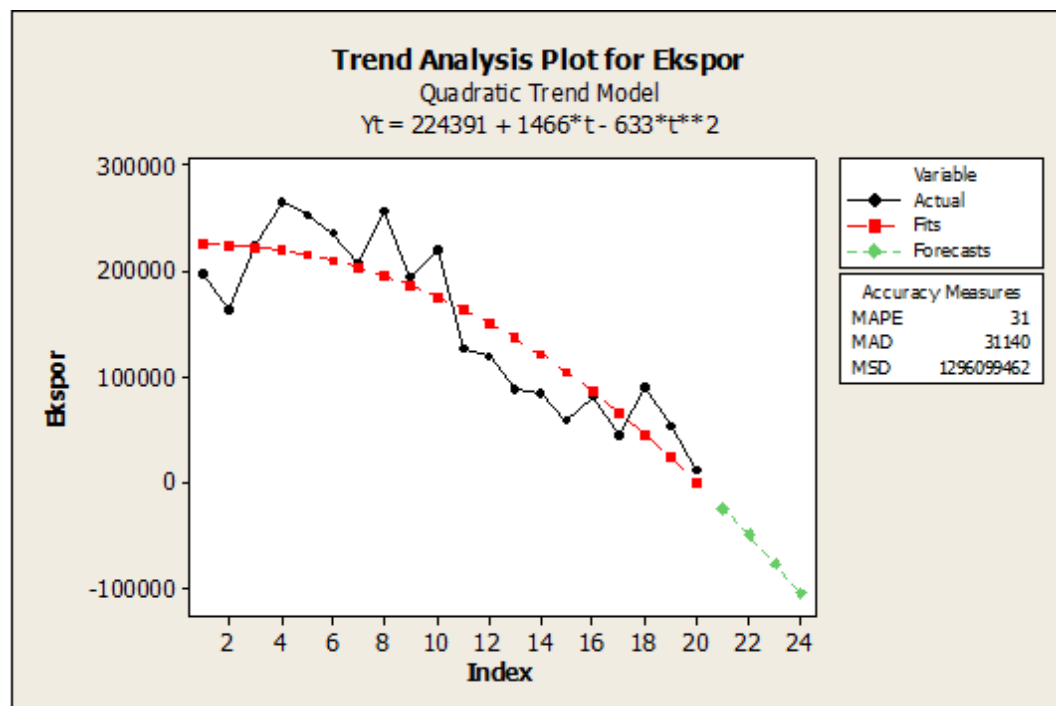


Keterangan :

- Persamaan trend linear yaitu :  $Y' = 273.124 - 11.824,9x$
- Nilai MAPE = 34%
- MAD = 33.509
- MSD = 1.647.705.020

## Lampiran 8. Hasil Uji Ketepatan Pemilihan Metode Trend (Lanjutan)

### 2. Metode trend kuadratik



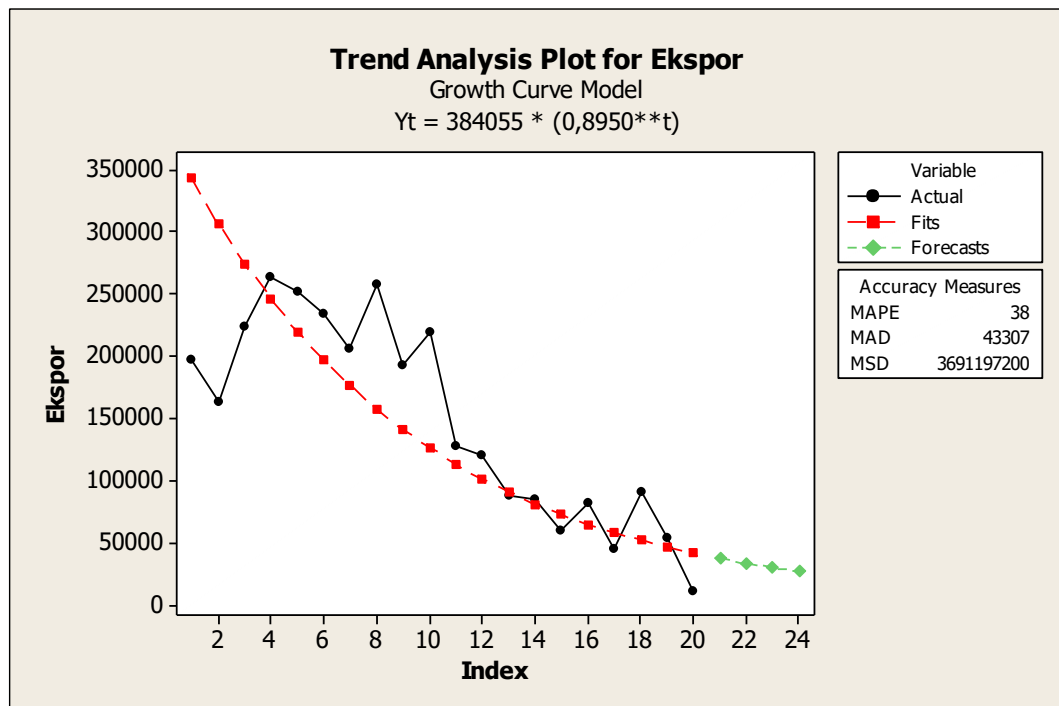
Keterangan :

- Persamaan trend KUADRATIK yaitu :  $Y' = 224.391 + 1.466x - 633 x^2$
- Nilai MAPE = 31%
- MAD = 31.140
- MSD = 1.296.099.462



## Lampiran 8. Hasil Uji Ketepatan Pemilihan Metode Trend (Lanjutan)

### 3. Metode trend eksponensial



Keterangan :

- Persamaan trend eksponensial yaitu :  $Y' = 384.055 (0,8950^x)$
- Nilai MAPE = 38%
- MAD = 43.307
- MSD = 3.691.197.200

## Lampiran 9 . Perhitungan Peramalan Volume Ekspor Kentang

1. Tahun 2020

a. Triwulan pertama 2020 ( $x=11$ )

$$Y' = 224.391 + 1.466X - 633X^2$$

$$Y' = 224.391 + 1.466 (11) - 633 (11)^2$$

$$Y' = 224.391 + 16.126 - 76.593$$

$$Y' = 163.924$$

Peramalan volume ekspor kentang PT. Bumi Sari Lestari pada triwulan pertama tahun 2020 yaitu sebesar 163.924 kg.

b. Triwulan kedua 2020 ( $x=12$ )

$$Y' = 224.391 + 1.466X - 633X^2$$

$$Y' = 224.391 + 1.466 (12) - 633 (12)^2$$

$$Y' = 224.391 + 17.592 - 91.152$$

$$Y' = 150.831$$

Peramalan volume ekspor kentang PT. Bumi Sari Lestari pada triwulan kedua tahun 2020 yaitu sebesar 150.831 kg.

c. Triwulan ketiga 2020 ( $x=13$ )

$$Y' = 224.391 + 1.466X - 633X^2$$

$$Y' = 224.391 + 1.466 (13) - 633 (13)^2$$

$$Y' = 224.391 + 19.058 - 106.977$$

$$Y' = 136.472$$

Peramalan volume ekspor kentang PT. Bumi Sari Lestari pada triwulan ketiga tahun 2020 yaitu sebesar 136.472 kg.

d. Triwulan keempat 2020 ( $x=14$ )

$$Y' = 224.391 + 1.466X - 633X^2$$

$$Y' = 224.391 + 1.466 (14) - 633 (14)^2$$

$$Y' = 224.391 + 20.524 - 124.068$$

$$Y' = 120.847$$

Peramalan volume ekspor kentang PT. Bumi Sari Lestari pada triwulan keempat tahun 2020 yaitu sebesar 120.847 kg.

Jadi, pada tahun 2020 PT Bumi Sari Lestari diramalkan melakukan ekspor sebesar 572.074 kg atau 572 ton kentang.

## Lampiran 7 . Perhitungan Peramalan Volume Ekspor Kentang

### 2. Tahun 2021

#### a. Triwulan pertama 2021 ( $x=15$ )

$$Y' = 224.391 + 1.466X - 633X^2$$

$$Y' = 224.391 + 1.466 (15) - 633 (15)^2$$

$$Y' = 224.391 + 21.990 - 142.425$$

$$Y' = 103.956$$

Peramalan volume ekspor kentang PT. Bumi Sari Lestari pada triwulan pertama tahun 2021 yaitu sebesar 103.956 kg.

#### b. Triwulan kedua 2021 ( $x=16$ )

$$Y' = 224.391 + 1.466X - 633X^2$$

$$Y' = 224.391 + 1.466 (16) - 633 (16)^2$$

$$Y' = 224.391 + 23.456 - 162.048$$

$$Y' = 85.799$$

Peramalan volume ekspor kentang PT. Bumi Sari Lestari pada triwulan kedua tahun 2021 yaitu sebesar 85.799 Kg.

#### c. Triwulan ketiga 2021 ( $x=17$ )

$$Y' = 224.391 + 1.466X - 633X^2$$

$$Y' = 224.391 + 1.466 (17) - 633 (17)^2$$

$$Y' = 224.391 + 24.922 - 182.937$$

$$Y' = 66.376$$

Peramalan volume ekspor kentang PT. Bumi Sari Lestari pada triwulan ketiga tahun 2021 yaitu sebesar 66.376 Kg.

#### d. Triwulan keempat 2021 ( $x=18$ )

$$Y' = 224.391 + 1.466X - 633X^2$$

$$Y' = 224.391 + 1.466 (18) - 633 (18)^2$$

$$Y' = 224.391 + 26.388 - 205.092$$

$$Y' = 45.687$$

Peramalan volume ekspor kentang PT. Bumi Sari Lestari pada triwulan keempat tahun 2021 yaitu sebesar 45.687 Kg.

Jadi, pada tahun 2020 PT Bumi Sari Lestari diramalkan melakukan ekspor sebesar 301.818 kg atau 301,8 ton kentang.

## RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Agus Faisal dilahirkan di Demak, Jawa Tengah pada tanggal 13 Oktober 1998. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga saudara dari orang tua yang bernama Winarto dan Siti Nurminah. Penulis menempuh pendidikan di SD Negeri Pilangsari pada tahun 2004-2010, pendidikan menengah pertama di tempuh di SMP Negeri 1 Demak pada tahun 2010-2013 dan menengah atas di SMA Negeri 3 Demak pada tahun 2013 hingga 2016.

Penulis diterima di Program Studi S1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro pada tahun 2016. Penulis belajar banyak di program studi Agribisnis mengenai pertanian terutama sosial ekonomi pertanian. Ilmu yang penulis dapatkan menjadi acuan untuk membuat dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Volume Ekspor Kentang Pada PT Bumi Sari Lestari Kabupaten Temanggung Jawa Tengah” ini. Penulis pernah mengikuti beberapa kegiatan keorganisasian kampus. Penulis mengikuti organisasi mahasiswa pada Himpunan Mahasiswa Departemen Pertanian sebagai eksekutif muda (2017), kepala bidang (2018) dan wakil ketua (2019).