

Lampiran 1. RKAP Tahun 2014/2015 Pabrik Gula Modjopangoong

REVISI ANGKA DASAR RKAP TG MT 2014/2015 PABRIK GULA MODJOPANGOONG

Lamp.srt. No. EA-20210/14.052 - 6/9-2014

Lampiran No. 1A 2021/2022 - 01/2024												
No.	Katagori Tanaman	Luas (Ha)	Tebu (Ton/Ha)	Rend (%)	Hablur (Ton/Ha)	Jumlah (Ton)		Ton Bagi Hasil Hablur		Ton Bagi Hasil SHS (Hablur x 1,002)		Jumlah
						Tebu	Hablur	Milik PG	Milik PTR	Milik PG	Milik PTR	
A. TEBU SENDIRI (TS)												
1	TST-I-IPL	13,1	100,0	10,05	10,05	1.310,0	131,66	131,66	-	131,92	-	131,92
2	TST-I-HGU	7,1	77,5	10,00	7,75	550,2	55,02	55,02	-	55,13	-	55,13
2	TST-II-HGU	17,1	70,0	9,90	6,93	1.197,0	118,50	118,50	-	118,74	-	118,74
	Jumlah TS	37,3	82,0	9,98	8,18	3.057,2	305,18	305,18	-	305,79	-	305,79
B. TEBU RAKYAT (TR)												
1	TRS-I MURNI	184,0	100,0	8,65	8,65	18.400,0	1.591,60	516,40	1.075,20	517,43	1.077,35	1.594,78
2	TRS-I SUS	60,0	120,0	8,95	10,74	7.200,0	644,40	207,46	436,94	207,88	437,81	645,69
3	TRS-I BK. RATOON	70,0	98,0	8,70	8,53	6.860,0	596,82	193,38	403,44	193,76	404,25	598,01
4	TRS-II MURNI	685,0	90,0	8,50	7,65	61.650,0	5.240,25	1.707,14	3.533,11	1.710,55	3.540,18	5.250,73
5	TRS-II SUS	145,0	92,0	8,80	8,10	13.340,0	1.173,92	379,39	794,53	380,15	796,12	1.176,27
6	TRS-II RWT.RATOON	183,0	83,0	8,65	7,18	15.189,0	1.313,85	426,29	887,56	427,14	889,34	1.316,48
7	TRT-I K PCM	632,0	86,0	8,60	7,40	54.352,0	4.674,27	1.518,61	3.155,66	1.521,65	3.161,97	4.683,62
8	TRT-I SUS	46,0	105,0	8,75	9,19	4.830,0	422,63	136,76	285,87	137,03	286,44	423,47
9	TRT-I BK. RATOON	112,0	95,0	8,60	8,17	10.640,0	915,04	297,29	617,75	297,88	618,99	916,87
10	TRT-II K.M	1.590,0	83,0	8,50	7,06	131.970,0	11.217,45	3.654,36	7.563,09	3.661,67	7.578,21	11.239,88
11	TRT-II K SUS	152,0	87,0	8,60	7,48	13.224,0	1.137,26	369,48	767,78	370,22	769,32	1.139,54
12	TRT-II K R.R	271,0	85,0	8,55	7,27	23.035,0	1.969,49	640,73	1.328,76	642,01	1.331,42	1.973,43
	Jumlah TR-K	4.130,0	87,3	8,57	7,48	360.690,0	30.896,98	10.047,29	20.849,69	10.067,37	20.891,40	30.958,77
1	TRT-M	1.645,9	89,0	8,58	7,64	146.472,3	12.571,69	4.093,87	8.477,82	4.102,06	8.494,78	12.596,84
2	TRM-LL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Subsidi Selisih Jarak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah TS	37,3	82,0	9,98	8,18	3.057,2	305,18	305,18	-	305,79	-	305,79
	Jumlah TR	5.775,9	87,8	8,57	7,53	507.162,3	43.468,68	14.141,17	29.327,51	14.169,43	29.386,18	43.555,61
	Total TS+TR	5.813,2	87,8	8,58	7,53	510.219,5	43.773,85	14.446,34	29.327,51	14.475,22	29.386,18	43.861,40

DATA GILING ANGKA DASAR RKAP 2015

Ton Hablur bag. PTR	: 29.327,51 Ton	Tetes % Tebu	: 4,5%
Ton Hablur bag. PG	: 14.446,34 Ton	Ton Tetes Bagian PTR	: 15.214,87 Ton
Jumlah	: 43.773,85 Ton	Ton Tetes Bagian PG :	
		- Ex. TS	: 137,57 Ton
		- Ex. TR	: 7.607,43 Ton
		Jumlah	: 7.745,01 Ton
		Jumlah Total	: 22.959,88 Ton
Ton Gula bag. PTR	: 29.386,18 Ton	Kapasitas Inklusif (TCD)	: 3.000,0 Ton
Subsidi selisih jarak	: - Ton	Kapasitas Eksklusif (TCD)	: 3.180,0 Ton
Jumlah	: 29.386,18 Ton	Jumlah Hari Berhenti Giling	: 16 Hari
Ton Gula Bagian PG :		Hari Giling Inklusif	: 170 Hari
Ex. TS	: 305,79 Ton	Hari Giling Eksklusif	: 160 Hari
Ex. TR	: 14.169,43 Ton	Awal Giling	: 18-May-15
Jumlah	: 14.475,22 Ton	Akhir Giling (Incl.Hari Raya)	: 11-Nov-15
Subsidi selisih jarak	: - Ton		
Jumlah	: 14.475,22 Ton		
Jumlah Gula	43.861,40 Ton		

Modjopangoong, 6 September 2014
PT PERKEBUNAN NUSANTARA X (PERSERO)
Pabrik Gula Modjopangoong

Ir. Abdul Munib
General Manager

Sumber : Data Sekunder, 2016 (Diolah)

Lampiran 2. Taksasi Maret Per Rayon (Wilayah)

No.	Wilayah	Luas (Ha)	Taksasi Maret (Ton)			Jumlah (ton)
			TS+HGU	TRK	TRM	
1	TS + HGU	35,463	2.934,7			2.934,7
2	Trenggalek	422,587		26.654,0	4.245,2	30.899,2
3	Tulungagung	2.507,027		189.355,5	43.482,5	232.838,0
4	Blitar	2.286,740		109.479,6	88.434,1	197.913,7
Jumlah		5.251,817	2.934,7	325.489,1	136.161,8	464.585,6

Sumber : Data Sekunder, 2016 (Diolah)

Lampiran 3. Rincian Biaya Tebang Tebu

No.	Keterangan	Jumlah biaya
1.	Acuan biaya (UMR tahun 2015)	Rp 1.400.000,-
2.	Satu jam kerja efektif	Rp 8.750,- per jam
3.	Usulan upah tahun 2015	Rp 6.750,-
4.	Upah tebang tahun 2015	Rp 7.000,-

Sumber : Data Sekunder, 2016 (Diolah)

Lampiran 4. Uraian Rinci Biaya Operasional Angkutan

No.	Biaya Operasional	Jumlah Biaya
1.	BBM (Bahan Bakar Minyak)	Rp 445.160,-
2.	Oli	Rp 74.193,-
3.	Premi + uang makan – upah sopir	Rp 177.800,-
4.	Pendapatan bersih pemilik truk	Rp 210.000,-
Total Biaya		Rp 907.154,-

Sumber : Data Sekunder, 2016 (Diolah)

Lampiran 5. Uraian Rinci Biaya Lain-lain Tebang dan Angkutan

No.	Biaya lain-lain	Jumlah biaya
1.	Retribusi kabupaten (Tulungagung, Blitar, Trenggalek)	Rp 5.105,-
2.	Koordinasi angkutan	Rp 1.702,-
3.	Ongkos angkutan untuk jarak	Rp 913.961,-
Total biaya		Rp 920.768,-

Sumber : Data Sekunder, 2016 (Diolah)

Lampiran 6. Biaya angkut dari kebun ke emplasemen PG. Modjopanggoong

No.	Daftar jarak	Jumlah biaya
1.	0-10 km	Rp 2.751,- per kwintal
2.	10,1-15 km	Rp 3.309,- per kwintal
3.	15,1-20 km	Rp 3.931,- per kwintal
4.	20,1-25 km	Rp 4.319,- per kwintal
5.	25,1-30 km	Rp 4.602,- per kwintal
6.	30,1-35 km	Rp 5.063,- per kwintal
7.	35,1-40 km	Rp 5.509,- per kwintal
8.	40,1-45 km	Rp 5.803,- per kwintal
9.	45,1-50 km	Rp 6.131,- per kwintal
10.	50,1 km keatas	Jumlah biaya dimusyawarahkan

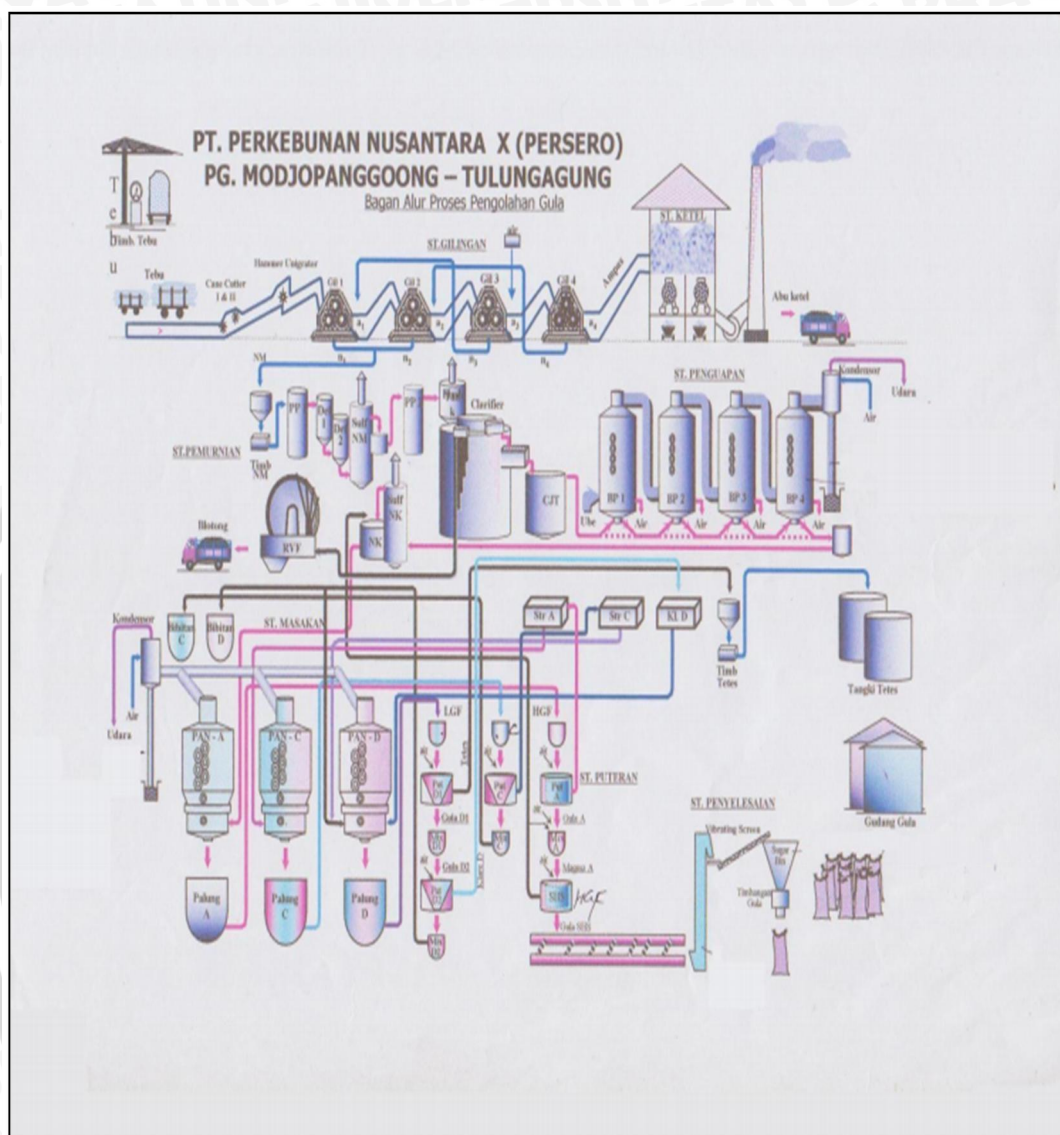
Sumber : Data Sekunder, 2016 (Diolah)

Lampiran 7. Perkembangan Produksi Gula Pabrik Gula Modjopanggoong

No	Produksi Gula (Ton)	Jumlah Tebu (Ton)	Tingkat Rendemen (%)	Teknologi (Jam Berhenti)	Tenaga Kerja (Orang)
1.	785	22.391	7,34	29,75	525
2.	2.932	39.964	7,39	18,00	525
3.	3.076	38.785	7,34	19,25	575
4.	1.369	19.386	7,36	1,25	575
5.	3.735	41.986	7,89	8,00	692
6.	3.972	43.630	8,58	22,50	692
7.	4.181	43.780	9,72	0,25	692
8.	3.872	41.644	9,49	10,25	692
9.	3.866	40.168	9,61	7,75	692
10.	3.697	38.070	9,84	7,75	575
11.	3.545	35.093	8,24	8,00	575
12.	2.405	28.234	7,05	2,00	525

Sumber : Data Sekunder, 2016 (Diolah)

Lampiran 8. Flow Chart Proses Produksi Gula Pabrik Gula Modjopanggoong



Lampiran 9. Hasil Uji Normalitas

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Tenaga_Kerja, Jam_Berhenti, Bahan_Baku, Rendemen ^b		Enter

a. Dependent Variable: Produksi

b. All requested variables entered.

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,980 ^a	,960	,938	270,927

a. Predictors: (Constant), Tenaga_Kerja, Jam_Berhenti, Bahan_Baku, Rendemen

b. Dependent Variable: Produksi

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	12418342,270	4	3104585,567	42,296	,000 ^b
	Residual	513810,647	7	73401,521		
	Total	12932152,917	11			

a. Dependent Variable: Produksi

b. Predictors: (Constant), Tenaga_Kerja, Jam_Berhenti, Bahan_Baku, Rendemen

(Lanjutan Lampiran 9)

Coefficients^a

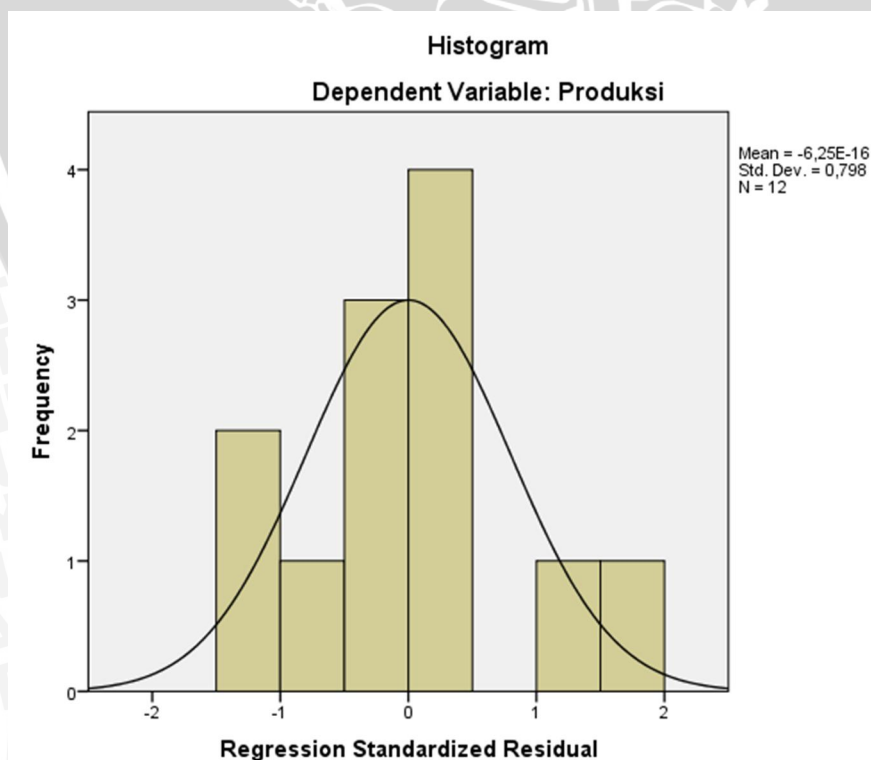
Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	-1822,035	833,908		-2,185	,065
Bahan_Baku	,110	,014	,840	7,759	,000
Rendemen	139,668	109,485	,139	1,276	,243
Jam_Berhenti	-27,606	9,633	-,234	-2,866	,024
Tenaga_Kerja	,196	1,685	,013	,116	,911

a. Dependent Variable: Produksi

Residuals Statistics^a

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	947,26	4479,22	3119,58	1062,516	12
Residual	-298,218	464,778	,000	216,125	12
Std. Predicted Value	-2,045	1,280	,000	1,000	12
Std. Residual	-1,101	1,716	,000	,798	12

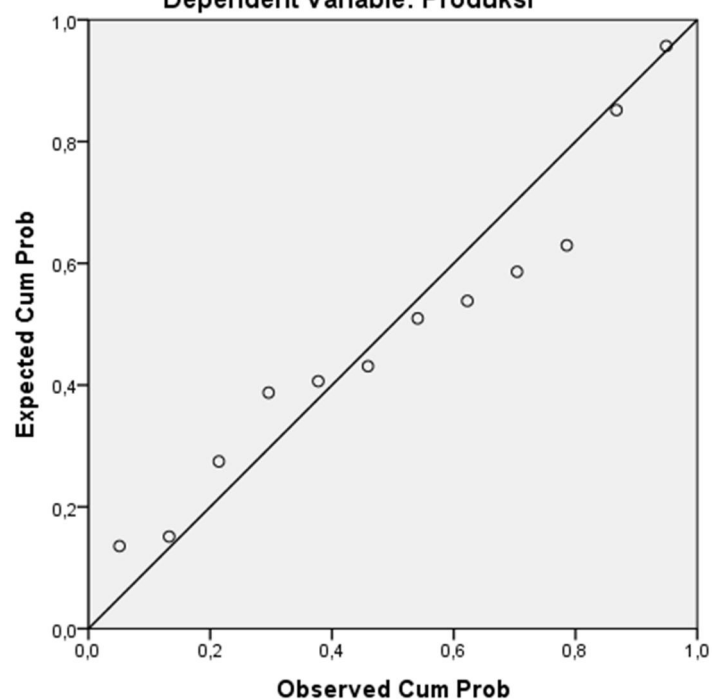
a. Dependent Variable: Produksi



(Lanjutan Lampiran 9)

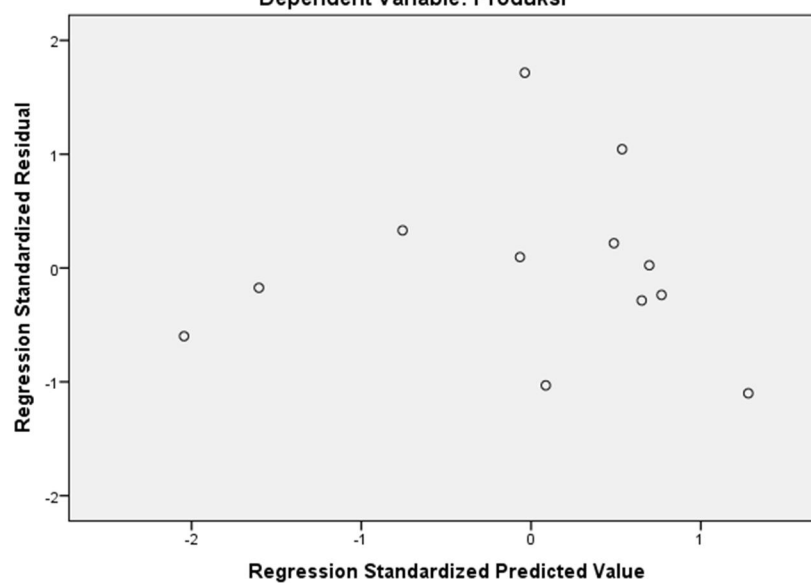
Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual

Dependent Variable: Produksi



Scatterplot

Dependent Variable: Produksi



(Lanjutan Lampiran 9)

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardize d Residual
N		12
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	,0000000
	Std.	216,12509996
	Deviation	
Most Extreme Differences	Absolute	,173
	Positive	,173
	Negative	-,110
Test Statistic		,173
Asymp. Sig. (2-tailed)		,200 ^{c,d}

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

d. This is a lower bound of the true significance.



Lampiran 10. Hasil Uji Heteroskedastisitas

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Tenaga_Kerja, Jam_Berhenti, Bahan_Baku, Rendemen, Produksi ^b		Enter

a. Dependent Variable: ABRAS

b. All requested variables entered.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,438 ^a	,192	-,482	174,66500

a. Predictors: (Constant), Tenaga_Kerja, Jam_Berhenti, Bahan_Baku, Rendemen, Produksi

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	43421,045	5	8684,209	,285	,905 ^b
	Residual	183047,175	6	30507,863		
	Total	226468,220	11			

a. Dependent Variable: ABRAS

b. Predictors: (Constant), Tenaga_Kerja, Jam_Berhenti, Bahan_Baku, Rendemen, Produksi

(Lanjutan Lampiran 10)

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	657,868	697,242		,944	,382
	Produksi	,200	,244	1,508	,819	,444
	Bahan_Baku	-,015	,028	-,862	-,528	,617
	Rendemen	-30,112	78,360	-,227	-,384	,714
	Jam_Berhenti	6,180	9,155	,396	,675	,525
	Tenaga_Kerj	-,663	1,087	-,342	-,609	,565

a. Dependent Variable: ABRAS



Lampiran 11. Hasil Uji Multikolinearitas

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Tenaga_Kerja, Jam_Berhenti, Bahan_Baku, Rendemen ^b		Enter

a. Dependent Variable: Produksi

b. All requested variables entered.

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin Watson
1	,980 ^a	,960	,938	270,927	1,846

a. Predictors: (Constant), Tenaga_Kerja, Jam_Berhenti, Bahan_Baku, Rendemen

b. Dependent Variable: Produksi

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	12418342,270	4	3104585,567	42,296	,000 ^b
	Residual	513810,647	7	73401,521		
	Total	12932152,917	11			

a. Dependent Variable: Produksi

b. Predictors: (Constant), Tenaga_Kerja, Jam_Berhenti, Bahan_Baku, Rendemen

(Lanjutan Lampiran 11)

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
(Constant)	-1822,035	833,908		-2,185	,065		
Bahan_Baku	,110	,014	,840	7,759	,000	,485	2,063
Rendemen	139,668	109,485	,139	1,276	,243	,475	2,104
Jam_Berhenti	-27,606	9,633	-,234	-2,866	,024	,849	1,178
Tenaga_Kerja	,196	1,685	,013	,116	,911	,430	2,328

a. Dependent Variable: Produksi

Collinearity Diagnostics^a

Dimension	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions				
			(Constant)	Bahan Baku	Rendemen	Jam_Berhenti	Tenaga_Kerja
1	4,619	1,000	,00	,00	,00	,01	,00
2	,347	3,648	,00	,00	,00	,79	,00
3	,025	13,696	,10	,61	,01	,00	,00
4	,005	29,624	,48	,16	,91	,15	,02
5	,004	33,398	,42	,23	,08	,05	,98

a. Dependent Variable: Produksi

Residuals Statistics^a

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	947,26	4479,22	3119,58	1062,516	12
Residual	-298,218	464,778	,000	216,125	12
Std. Predicted Value	-2,045	1,280	,000	1,000	12
Std. Residual	-1,101	1,716	,000	,798	12

a. Dependent Variable: Produksi

Lampiran 12. Peramalan Dengan Menggunakan Metode *Moving Average*

Moving Average for Produksi Gula

Data Produksi Gula

Length 36

NMissing 0

Moving Average

Length 4

Accuracy Measures

MAPE 42

MAD 872

MSD 1069806

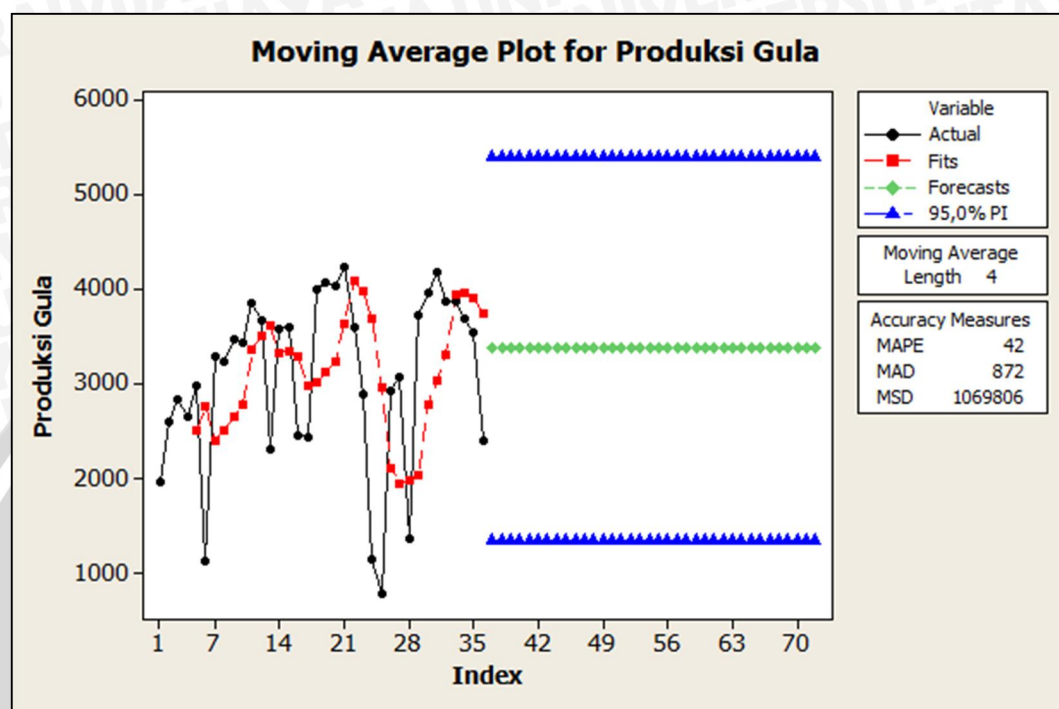
Forecasts

Period	Forecast	Lower	Upper
37	3378,25	1351,03	5405,47
38	3378,25	1351,03	5405,47
39	3378,25	1351,03	5405,47
40	3378,25	1351,03	5405,47
41	3378,25	1351,03	5405,47
42	3378,25	1351,03	5405,47
43	3378,25	1351,03	5405,47
44	3378,25	1351,03	5405,47
45	3378,25	1351,03	5405,47
46	3378,25	1351,03	5405,47
47	3378,25	1351,03	5405,47
48	3378,25	1351,03	5405,47
49	3378,25	1351,03	5405,47
50	3378,25	1351,03	5405,47
51	3378,25	1351,03	5405,47
52	3378,25	1351,03	5405,47
53	3378,25	1351,03	5405,47
54	3378,25	1351,03	5405,47
55	3378,25	1351,03	5405,47
56	3378,25	1351,03	5405,47
57	3378,25	1351,03	5405,47
58	3378,25	1351,03	5405,47
59	3378,25	1351,03	5405,47
60	3378,25	1351,03	5405,47
61	3378,25	1351,03	5405,47
62	3378,25	1351,03	5405,47
63	3378,25	1351,03	5405,47
64	3378,25	1351,03	5405,47
65	3378,25	1351,03	5405,47
66	3378,25	1351,03	5405,47
67	3378,25	1351,03	5405,47
68	3378,25	1351,03	5405,47
69	3378,25	1351,03	5405,47
70	3378,25	1351,03	5405,47
71	3378,25	1351,03	5405,47
72	3378,25	1351,03	5405,47



Lampiran 13. Grafik *Moving Average Menggunakan Winter's Method*

Moving Average Plot for Produksi Gula



Lampiran 14. Peramalan Dengan Menggunakan Single *Exponential Smoothing*

Single Exponential Smoothing for Produksi Gula

Data Produksi Gula

Length 36

Smoothing Constant

Alpha 0,2

Accuracy Measures

MAPE 38

MAD 812

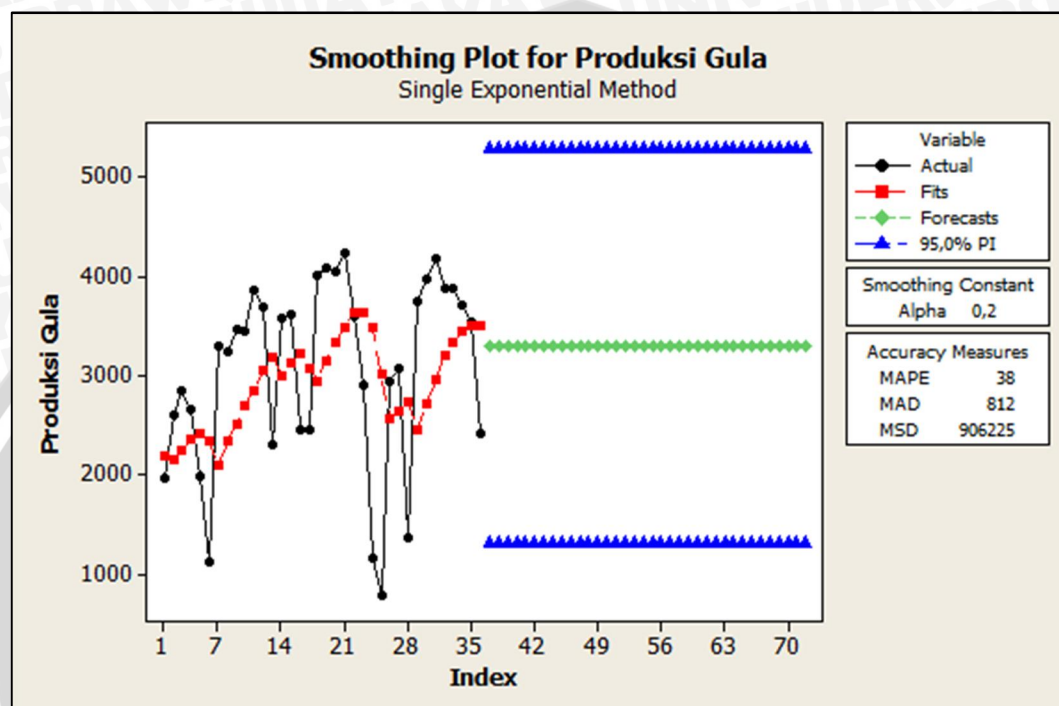
MSD 906225

Forecasts

Period	Forecast	Lower	Upper
37	3285,34	1294,92	5275,77
38	3285,34	1294,92	5275,77
39	3285,34	1294,92	5275,77
40	3285,34	1294,92	5275,77
41	3285,34	1294,92	5275,77
42	3285,34	1294,92	5275,77
43	3285,34	1294,92	5275,77
44	3285,34	1294,92	5275,77
45	3285,34	1294,92	5275,77
46	3285,34	1294,92	5275,77
47	3285,34	1294,92	5275,77
48	3285,34	1294,92	5275,77
49	3285,34	1294,92	5275,77
50	3285,34	1294,92	5275,77
51	3285,34	1294,92	5275,77
52	3285,34	1294,92	5275,77
53	3285,34	1294,92	5275,77
54	3285,34	1294,92	5275,77
55	3285,34	1294,92	5275,77
56	3285,34	1294,92	5275,77
57	3285,34	1294,92	5275,77
58	3285,34	1294,92	5275,77
59	3285,34	1294,92	5275,77
60	3285,34	1294,92	5275,77
61	3285,34	1294,92	5275,77
62	3285,34	1294,92	5275,77
63	3285,34	1294,92	5275,77
64	3285,34	1294,92	5275,77
65	3285,34	1294,92	5275,77
66	3285,34	1294,92	5275,77
67	3285,34	1294,92	5275,77
68	3285,34	1294,92	5275,77
69	3285,34	1294,92	5275,77
70	3285,34	1294,92	5275,77
71	3285,34	1294,92	5275,77
72	3285,34	1294,92	5275,77

Lampiran 15. Grafik *Single Exponential Smoothing* Menggunakan *Winter's Method*

Single Exponential Smoothing Plot for Produksi Gula



Lampiran 16. Peramalan Produksi Dengan Menggunakan *Winter's Method*

Winters' Method for Produksi Gula

Multiplicative Method

Data Produksi Gula

Length 36

Smoothing Constants

Alpha (*level*) 0,1

Gamma (*trend*) 0,1

Delta (*seasonal*) 0,1

Accuracy Measures

MAPE 3,8

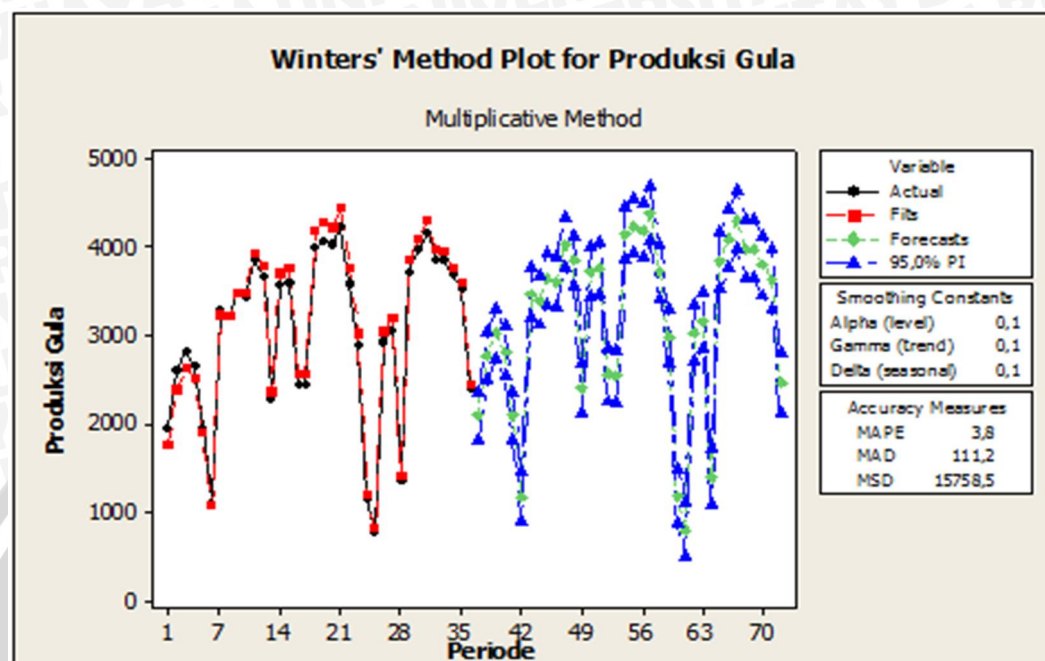
MAD 111,2

MSD 15758,5

Period	Forecast	Lower	Upper
37	2109,85	1837,52	2382,19
38	2774,02	2500,64	3047,40
39	3022,79	2748,30	3297,28
40	2828,55	2552,88	3104,22
41	2096,78	1819,88	2373,69
42	1183,24	905,03	1461,44
43	3479,28	3199,71	3758,85
44	3407,41	3126,41	3688,41
45	3652,94	3370,46	3935,43
46	3615,38	3331,36	3899,41
47	4046,16	3760,54	4331,79
48	3854,84	3567,55	4142,13
49	2409,10	2120,10	2698,11
50	3736,96	3446,19	4027,74
51	3763,72	3471,12	4056,32
52	2561,86	2267,38	2856,34
53	2542,44	2246,02	2838,85
54	4158,18	3859,79	4456,57
55	4241,45	3941,02	4541,87
56	4192,92	3890,41	4495,43
57	4385,30	4080,66	4689,94
58	3731,87	3425,05	4038,68
59	2999,89	2690,86	3308,93
60	1190,97	879,66	1502,28
61	811,66	498,04	1125,28
62	3029,42	2713,44	3345,39
63	3176,00	2857,62	3494,37
64	1412,55	1091,73	1733,36
65	3851,24	3527,95	4174,53
66	4092,93	3767,11	4418,74
67	4305,49	3977,12	4633,86
68	3984,71	3653,74	4315,68
69	3975,97	3642,37	4309,57
70	3799,70	3463,44	4135,97
71	3641,11	3302,14	3980,08
72	2468,59	2126,88	2810,30

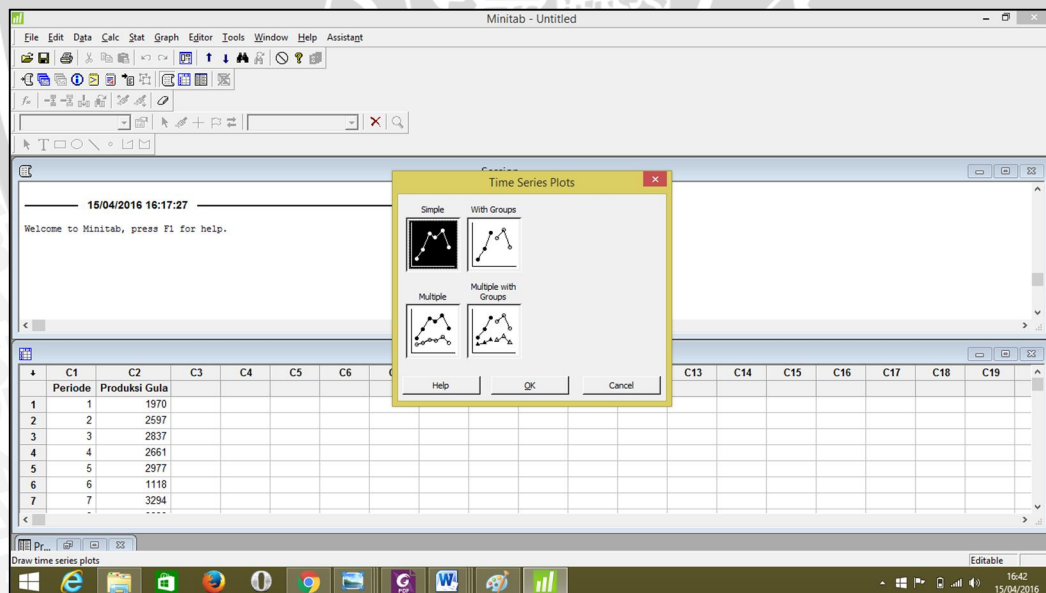
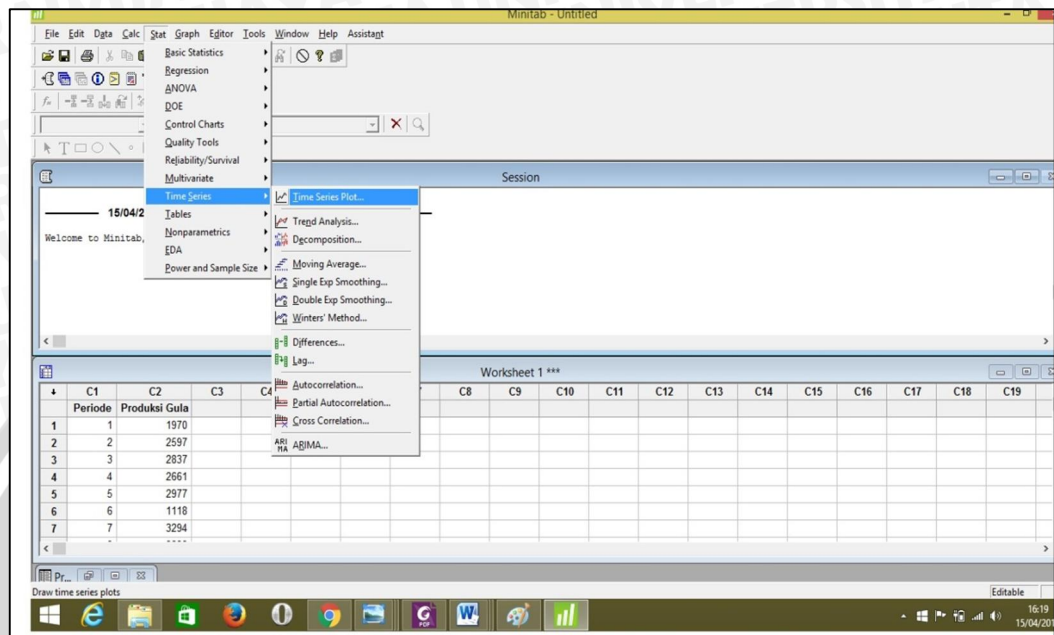
Lampiran 17. Grafik *Winter's Method*

Winter's Method Plot for Produksi Gula

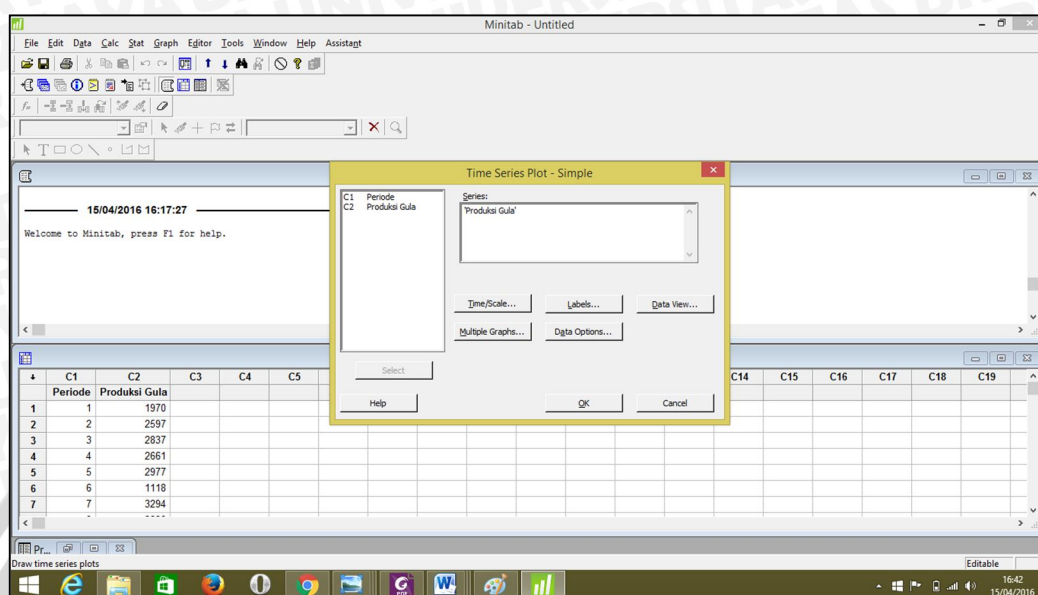


Lampiran 18. Langkah-langkah *Time Series Plot* Dengan Menggunakan Minitab 16

Langkah-Langkah *Time Series Plot* :

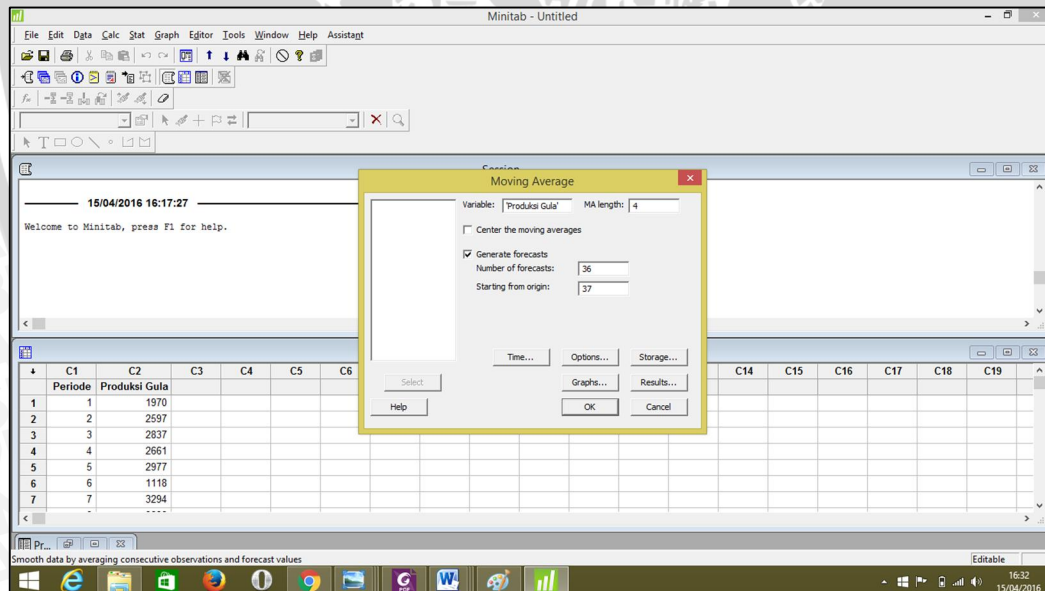
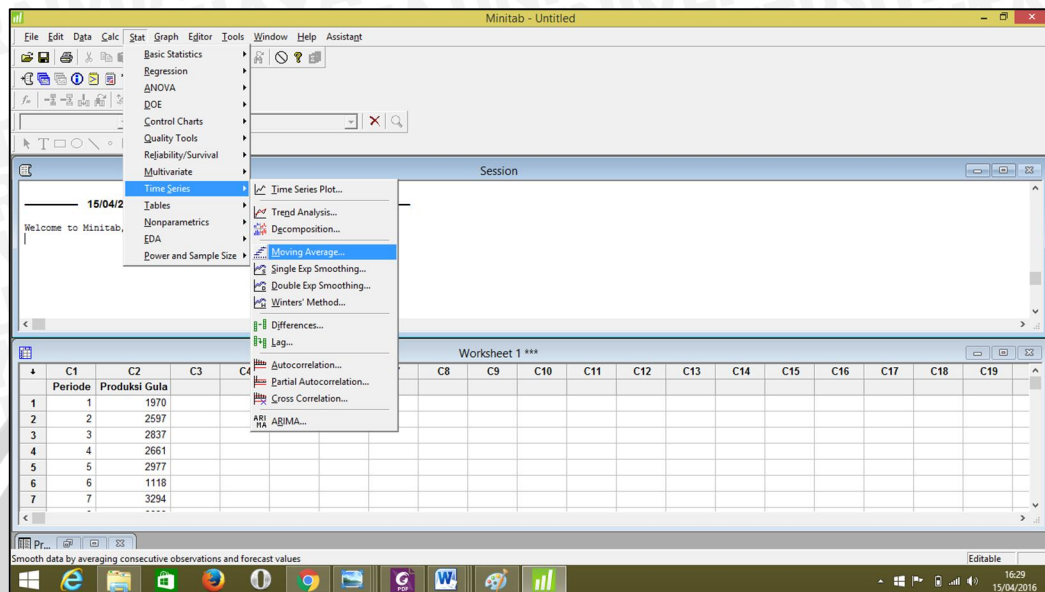


(Lanjutan Lampiran 18)

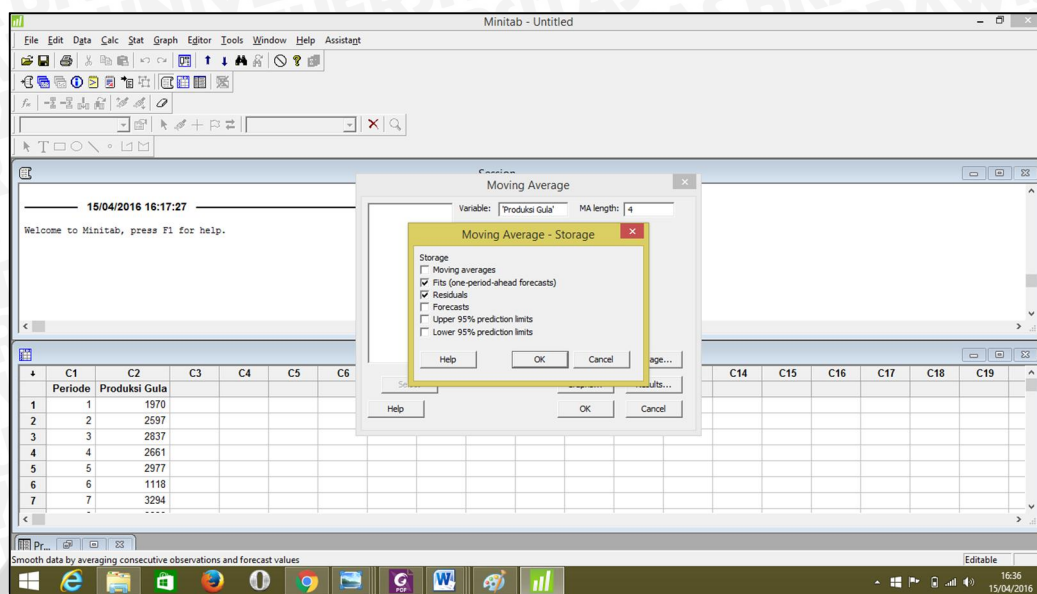


Lampiran 19. Langkah-langkah *Moving average* Dengan Menggunakan Minitab 16

Langkah-langkah *Moving average* :

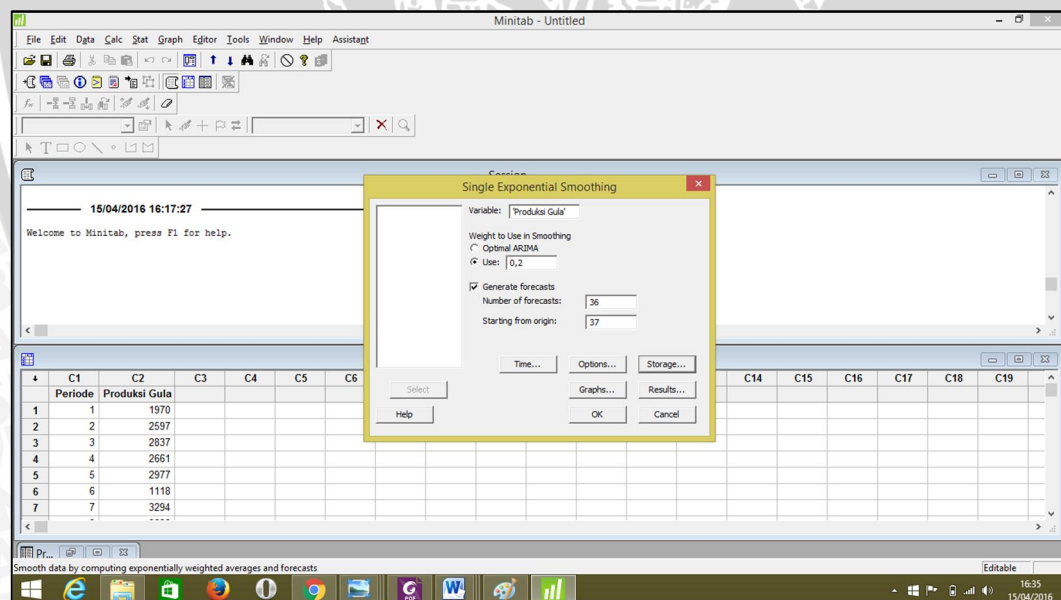
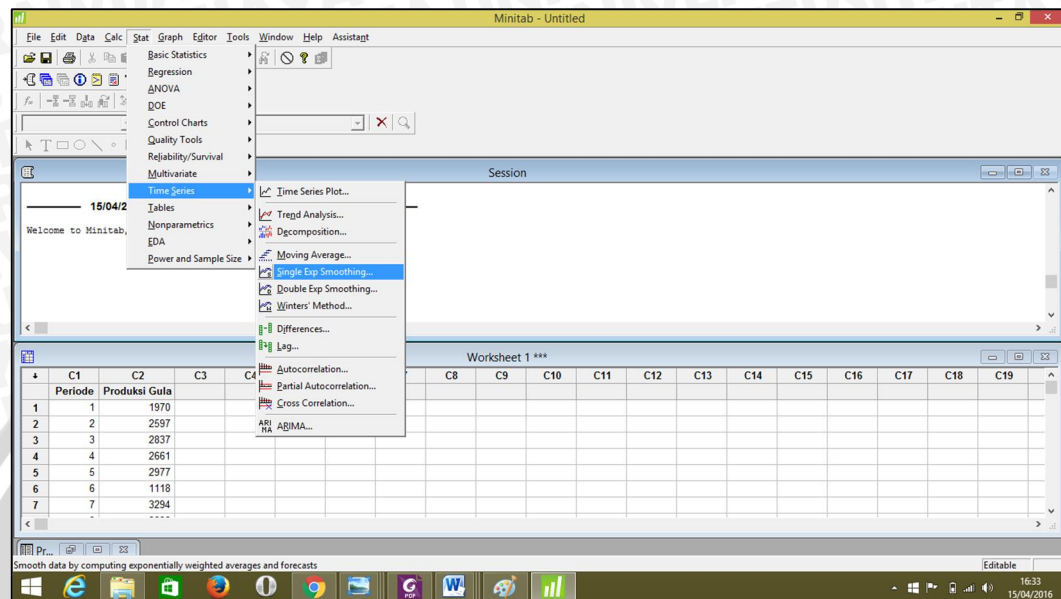


(Lanjutan Lampiran 18)

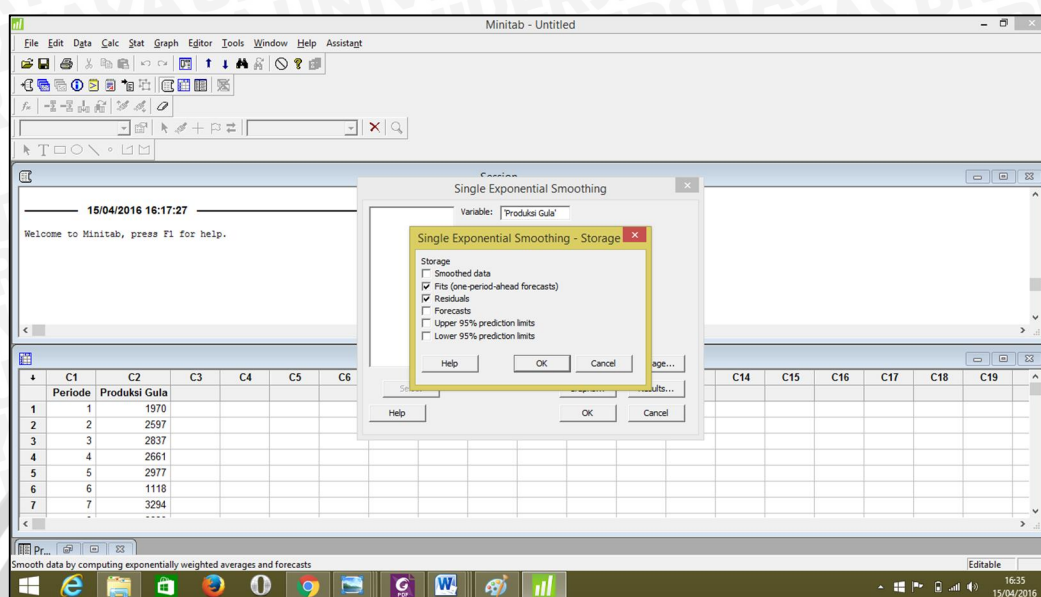


Lampiran 20. Langkah-langkah *Single Exponential Smoothing* Dengan Menggunakan Minitab 16

Langkah-Langkah *Single Exponential Smoothing* :

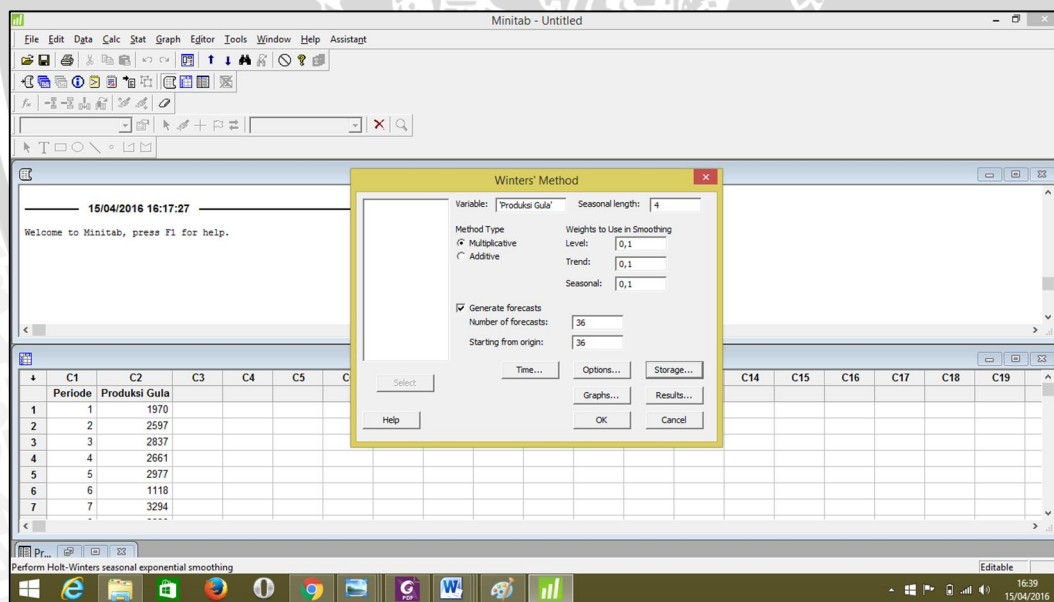
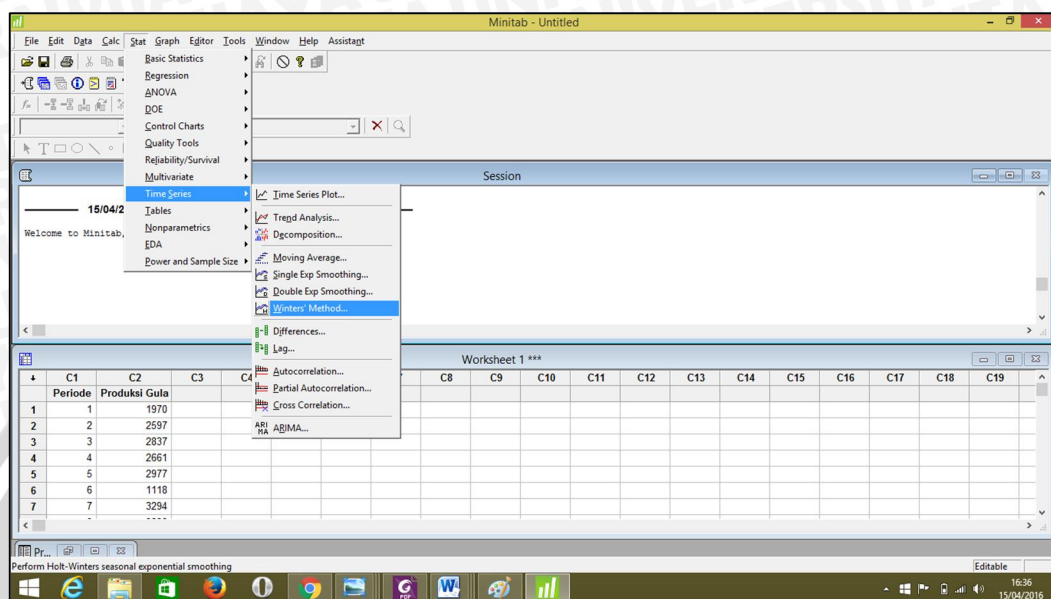


(Lanjutan Lampiran 20)

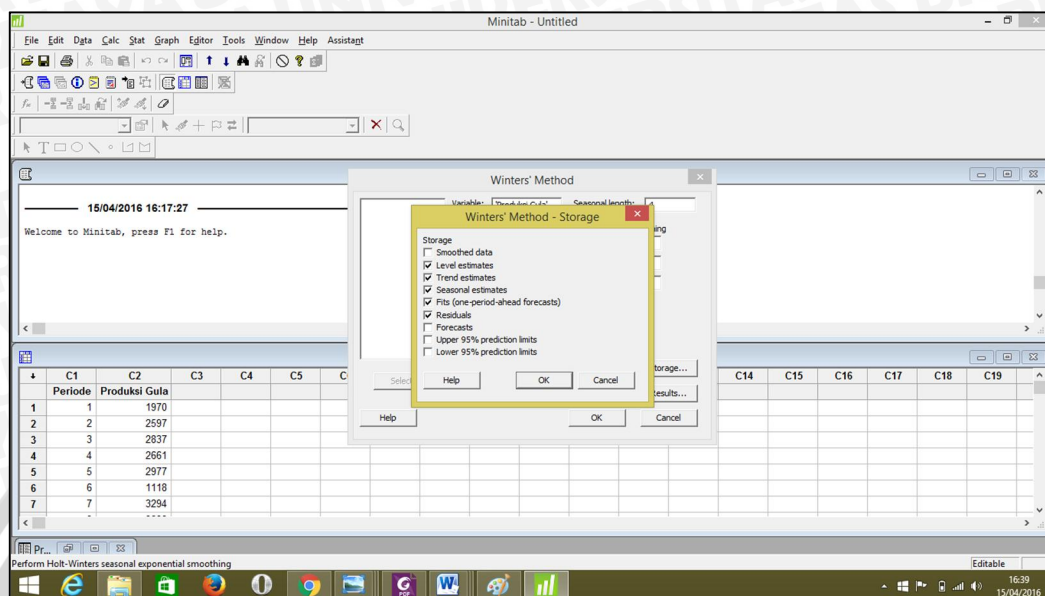


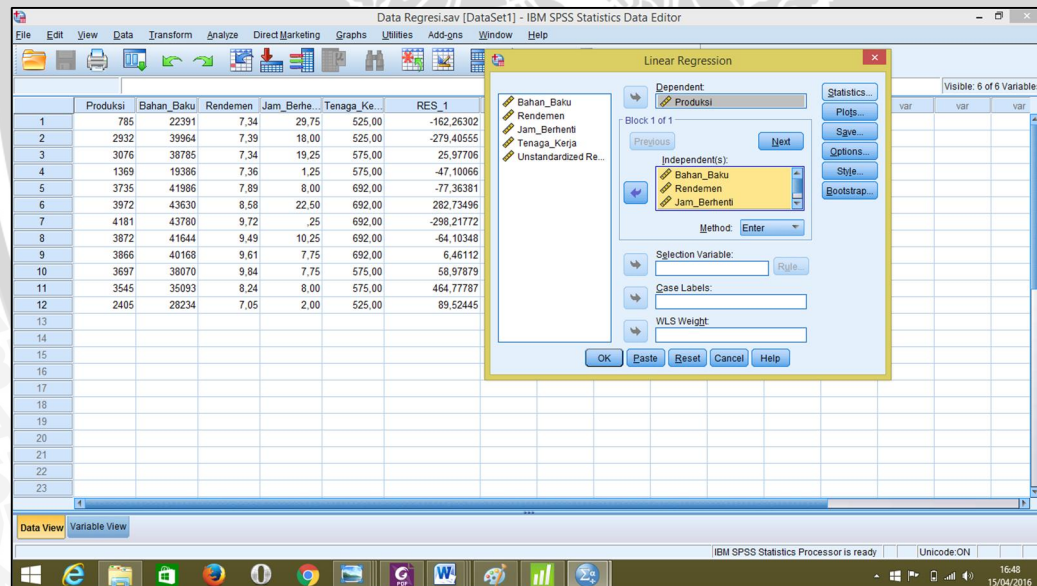
Lampiran 21. Langkah-langkah *Winter Method* Dengan Menggunakan Minitab 16

Langkah-Langkah *Winter Method* :



(Lanjutan Lampiran 21)





(Lanjutan Lampiran 22)

Linear Regression

Dependent: RES_1

Independent: Bahan_Baku, Rendemen, Jam_Berh..., Tenaga_Ka...

Linear Regression: Statistics

Regression Coefficients: ☒ Estimates, ☒ Confidence intervals, ☒ Covariance matrix

Model fit: ☒ Model fit, ☒ R squared change, ☒ Descriptives, ☒ Part and partial correlations, ☒ Collinearity diagnostics

Residuals: ☒ Durbin-Watson, ☐ Gaswise diagnostics, ☐ Outliers outside: 3 standard deviations, ☐ All cases

Level(%): 95

Buttons: Continue, Cancel, Help

1-Sample K-S...

Nonparametric Tests

1-Sample K-S...

2-Sample K-S...

K-S Test for Goodness of Fit

Buttons: OK, Cancel, Help

(Lanjutan Lampiran 22)

The screenshot displays the IBM SPSS Statistics Data Editor window for a file named 'Data Regresi.sav'. The main data table contains 23 rows and 15 columns. The first five columns are labeled 'Produksi', 'Bahan_Baku', 'Rendemen', 'Jam_Berhe', and 'Tenaga_Kerja'. The sixth column is labeled 'RES_1'. The data values are as follows:

	Produksi	Bahan_Baku	Rendemen	Jam_Berhe	Tenaga_Kerja	RES_1
1	785	22391	7.34	29.75	525.00	-162.26302
2	2832	39964	7.39	18.00	525.00	-279.40565
3	3076	38785	7.34	19.25	525.00	
4	1369	19386	7.36	1.25	525.00	
5	3735	41986	7.89	8.00	525.00	
6	3972	43630	8.58	22.50	525.00	
7	4181	43780	9.72	.25	525.00	
8	3872	41644	9.49	10.25	525.00	
9	3866	40168	9.61	7.75	525.00	
10	3697	38070	9.84	7.75	525.00	
11	3645	35093	8.24	8.00	525.00	
12	2405	28234	7.05	2.00	525.00	
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

Overlaid on the data table is the 'One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test' dialog box. The 'Test Variable List' contains 'Unstandardized Residuals'. The 'Test Distribution' section has 'Normal' selected. The 'Exact' button is highlighted.



Lampiran 23. Kuisisioner Penelitian

Tanggal :
Enumerator :
No. kuisisioner :

**KUISISIONER PENELITIAN****ANALISIS PERAMALAN PRODUKSI DAN FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PRODUKSI GULA KRISTAL PUTIH DI PABRIK
GULA MODJOPANGGOONG KABUPATEN TULUNGAGUNG****I. Identifikasi Responden**

1. Nama lengkap :
2. Usia :
3. Jenis kelamin :
 - a. Laki-laki
 - b. Perempuan
4. Alamat :
5. Pendidikan terakhir :
 - a. SMA/SMK/MA
 - b. D1 – D2
 - c. D3 – D4
 - d. S1
 - e. Lainnya, sebutkan.....
6. Golongan :
7. Bekerja di bagian :
8. Jabatan :
9. Lamanya bekerja di Pabrik Gula Modjopanggoong :

II. Produksi Gula Kristal Putih di Pabrik Gula Modjopanggoong

1. Apakah terdapat permasalahan dengan bahan baku yang diperlukan selama produksi gula di Pabrik Gula Modjopanggoong ?
 - a. Iya
 - b. Tidak
2. Jika Iya, permasalahan apa yang terjadi dan bagaimana solusi yang dilakukan oleh Pabrik Gula Modjopanggoong ?

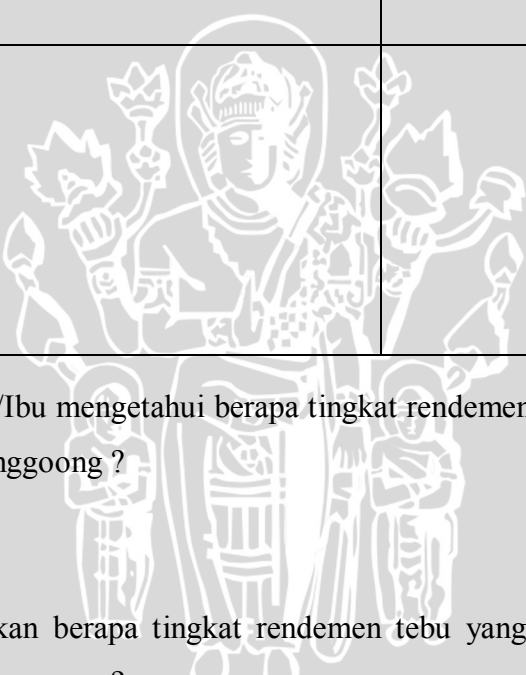
No	Permasalahan bahan baku	Solusi
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

3. Bagaimana kriteria bahan baku dalam menghasilkan gula kristal putih pada Pabrik Gula Modjopanggoong ?

No	Standar	Kenyataan di Pabrik Gula Modjopanggoong
1.	Faktor Kemasakan (FK) : 25 -40	
2.	Koefisien Pol (KP) : 100 – 105	
3.	Koefisien Daya Tahan (KDT) : 100 – 105	
4.	Nilai analisa <i>Trash</i> maksimal 5%	
5.	Nilai analisa dongkel maksimal 25 kw/ha	
6.	Nilai analisa brondolan maksimal 3 kw/ha	
7.	Manis	
	Tanaman tebu minimal berumur 11 bulan da maksimal berumur 16 bulan	
	Nilai <i>brix</i> minimal 18	
8.	Bersih	

	Hasil tebu yang akan digiling harus bersih dari daduk, pucukan, sogolan, brondolan, tanah dan akar	
9.	Segar	
	Waktu tinggal tebu di emplacement maksimal 36 jam	

4. Apakah Bapak/Ibu mengetahui tentang varietas tebu yang digunakan oleh Pabrik Gula Modjopanggoong sebagai bahan baku gula ?
 - a. Ya
 - b. Tidak
5. Jika Iya, sebutkan varietas tebu apa saja yang digunakan ?

No.	Jenis Varietas Tebu	Jumlah (Ton)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

6. Apakah Bapak/Ibu mengetahui berapa tingkat rendemen tebu pada Pabrik Gula Modjopanggoong ?
 - a. Ya
 - b. Tidak
7. Jika Iya, jelaskan berapa tingkat rendemen tebu yang ada pada Pabrik Gula Modjopanggoong ?

No.	Jenis Varietas Tebu	Tingkat Rendemen
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

8. Apakah Bapak/Ibu mengetahui jumlah tenaga kerja pada bagian produksi gula di Pabrik Gula Modjopangoong ?
 - a. Iya
 - b. Tidak
9. Jika Iya, berapa jumlah tenaga kerja pada bagian produksi gula di Pabrik Gula Modjopangoong ?

No.	Bagian	Jumlah Tenaga Kerja
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

10. Apakah Bapak/Ibu mengetahui kapasitas mesin produksi dalam setiap jam proses produksi di Pabrik Gula Modjopangoong (Ton) ?
 - a. Iya
 - b. Tidak
11. Jika Iya, berapa kapasitas mesin produksi dalam setiap jam proses produksi di Pabrik Gula Modjopangoong (Ton) ?

No.	Jenis Mesin	Kapasitas Produksi (Ton)	Kapasitas Giling Tebu (Ton)
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

12. Apakah Bapak/Ibu mengetahui kebutuhan bahan baku (Ton) yang digunakan dalam produksi gula kristal putih di Pabrik Gula Modjopangoong dalam satu kali periode giling ?

- a. Iya
- b. Tidak

13. Jika Iya, berapa kebutuhan bahan baku (Ton) yang digunakan dalam produksi dan volume produksi di Pabrik Gula Modjopangoong dalam satu kali periode giling ?

No.	Jenis Varietas Tebu	Jumlah Kebutuhan Bahan Baku (Ton)	Volume Produksi (Ton)
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

14. Apakah Bapak/Ibu mengetahui data volume produksi untuk 5 tahun terakhir pada Pabrik Gula Modjopangoong ?

- a. Iya
- b. Tidak

15. Jika Iya, berapa volume produksi gula pada Pabrik Gula Modjopangoong untuk 5 tahun terakhir ?

No.	Tahun	Volume Produksi
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

16. Menurut Bapak/Ibu apakah ada masalah yang berkaitan dengan sumber daya manusia (karyawan) di Pabrik Gula Modjopangoong yang berpengaruh terhadap produksi gula krisal putih?

- a. Ada
- b. Tidak

17. Jika Iya, masalah apa yang terjadi dengan SDM (karyawan) dan apa saja penyebabnya serta bagaimana penanganannya dan hasil yang didapatkan berdasarkan penanganan tersebut ?

No	Masalah	Penyebab	Penanganan	Hasil
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

18. Menurut Bapak/Ibu apakah ada masalah yang berkaitan dengan teknologi (mesin) yang digunakan Pabrik Gula Modjopanggoong dalam produksi gula kristal putih ?

- Ada
- Tidak ada

19. Jika Ada, masalah apa yang terjadi dari teknologi (mesin) dan apa penyebabnya serta bagaimana penanganannya dan hasil yang didapatkan dari penanganan tersebut ?

No	Masalah	Penyebab	Penanganan	Hasil
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

III. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Gula Kristal Putih di Pabrik Gula Modjopanggoong Tulungagung

1. Apakah Bapak/Ibu mengetahui faktor apa saja yang mempengaruhi produksi gula kristal putih di Pabrik Gula Modjopanggoong ?
 - a. Ya
 - b. Tidak
2. Jika Ada, faktor apa saja yang mempengaruhi produksi gula kristal putih di Pabrik Gula Modjopanggoong ?

No.	Faktor	Penyebab
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

3. Menurut Bapak/Ibu faktor apa saja yang mempengaruhi produksi gula kristal putih di Pabrik Gula Modjopanggoong ? (boleh lebih dari satu jawaban)
 - a. Volume bahan baku tebu
 - b. Teknologi (mesin)
 - c. Rendemen tebu
 - d. Tenaga kerja (SDM)
 - e. Faktor lain, sebutkan.....
4. Menurut Bapak/Ibu faktor mana saja yang sangat mempengaruhi produksi gula kristal putih di Pabrik Gula Modjopanggoong ? Jelaskan alasannya ?

No.	Faktor	Alasan
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

5. Bagaimana melakukan penanganan terhadap masalah faktor-faktor yang mempengaruhi produksi gula kristal putih di Pabrik Gula Modjopangoong ? Jelaskan alasannya ?

No.	Faktor	Penanganan
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

