

L

A

M

P

I

R

A

N



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN AKUNTANSI
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. (0711) 353414 Fax (0711) 355918 Email : akt@polisriwijaya.ac.id

KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Resi Afrianti
NIM : 0611 3050 1117
Jurusan : Akuntansi
Program Studi : Akuntansi

Pihak Kedua

Nama : Kiagus Zainal Arifin, S.E., M.Si.
NIP : NIP 195904131989031002
Jurusan : Akuntansi
Program Studi : Akuntansi

Pada hari ini Kamis tanggal 3 April 2014 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Kamis pukul 09.00 tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Palembang, 3 April 2014

Pihak Pertama,

Pihak Kedua,

Resi Afrianti
NIM 0611 3050 1117

Kiagus Zainal Arifin, S.E., M.Si.
NIP 195904131989031002

Mengetahui,

Ketua Jurusan/Program Studi,

Aladin, S.E., M.Si., Ak., CA.
NIP 195706141990031001





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN AKUNTANSI
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. (0711) 353414 Fax (0711) 355918 Email : akt@polisriwijaya.ac.id

KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Resi Afrianti
NIM : 0611 3050 1117
Jurusan : Akuntansi
Program Studi : Akuntansi

Pihak Kedua

Nama : Maria, S.E., M.Si., Ak., CA.
NIP : 196611181997022001
Jurusan : Akuntansi
Program Studi : Akuntansi

Pada hari ini Senin tanggal 10 Maret 2014 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Selasa pukul 15.30 tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Palembang, 10 Maret 2014

Pihak Pertama,

Pihak Kedua,

Resi Afrianti
NIM 0611 3050 1117

Maria, S.E., M.Si., Ak., CA.
NIP 196611181997022001

Mengetahui,

Ketua Jurusan/Program Studi,

Aladin, S.E., M.Si., Ak., CA.
NIP 195706141990031001





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN AKUNTANSI
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. (0711) 353414 Fax (0711) 355918 Email : akt@polisriwijaya.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Nama : Resi Afrianti
NIM : 0611 3050 1117
Jurusan/Program Studi : Akuntansi
Judul Laporan Akhir : Pengaruh *Return On Equity*, *Earning Per Share*, dan *Net Profit Margin* Terhadap Harga Saham pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2009-2012
Pembimbing I / II : Kiagus Zainal Arifin, S.E., M.Si.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing	Tanda Tangan Mahasiswa
1	24/3 2019	Konsultasi masalah & judul	f.	Bunji
2	3/4 2019	Pengajuan proposal	f.	Bunji
3	10/4 2019	Perbaikan proposal	f.	Bunji
4	17/4 2019	Acc proposal	f.	Bunji
5	20/4 2019	Masuk Bab I	f.	Bunji
6	19/5 2019	Acc Bab I dan masuk Bab II	f.	Bunji
7	20/5 2019	Acc Bab II	f.	Bunji
8	31/5 2019	Masuk Bab I, II, dan III	f.	Bunji
9	10/6 2019	Acc Bab III, Masuk bab IV	f.	Bunji
10		dan IV	f.	Bunji
11	25/6 2019	Acc Bab IV dan II dg Perbaikan dan lengkapi syarat	f.	Bunji



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN AKUNTANSI**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. (0711) 353414 Fax (0711) 355918 Email : akt@polisriwijaya.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Nama : Resi Afrianti
NIM : 0611 3050 1117
Jurusan/Program Studi : Akuntansi
Judul Laporan Akhir : Pengaruh *Return On Equity, Earning Per Share*, dan *Net Profit Margin* Terhadap Harga Saham pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2009-2012
Pembimbing I / II : Kiagus Zainal Arifin, S.E., M.Si.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing	Tanda Tangan Mahasiswa
12				
13				
14				
15				
16				

Palembang,

Ketua Jurusan/KPS,

(Aladin, S.E., M.Si., Ak.,CA)

NIP 195706141990031001

Catatan:

*) melingkari angka yang sesuai.

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir sebelum menandatangani lembar bimbingan ini.

Lembar pembimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN AKUNTANSI

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. (0711) 353414 Fax (0711) 355918 Email : akt@polisriwijaya.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Nama : Resi Afrianti
NIM : 0611 3050 1117
Jurusan/Program Studi : Akuntansi
Judul Laporan Akhir : Pengaruh *Return On Equity*, *Earning Per Share*, dan *Net Profit Margin* Terhadap Harga Saham pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2009-2012
Pembimbing I / II : Maria, S.E., M.Si., Ak., CA.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing	Tanda Tangan Mahasiswa
1	10/13 2014	Konsultasi Masalah Judul		
2	2/4 2014	Proposal, Perbaikan		
3	13/4 2014	Proposal, Perbaikan		
4	15/4 2014	Acc proposal		
5	28/4 2014	Bab I - i), Perbaikan		
6		Bab I - ii)		
7	6/5 2014	Perbaikan bab I - iii)		
8	13/15 2014	Acc Bab I - iii) lanjut		
9		Bab IV - v)		
10	11/16 2014	Tambahkan analisis Bab		
11		IV, dihubungkan dg teori		



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN AKUNTANSI**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. (0711) 353414 Fax (0711) 355918 Email : akt@polisriwijaya.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Nama : Resi Afrianti
NIM : 0611 3050 1117
Jurusan/Program Studi : Akuntansi
Judul Laporan Akhir : Pengaruh *Return On Equity, Earning Per Share, dan Net Profit Margin* Terhadap Harga Saham pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2009-2012
Pembimbing I / II : Maria, S.E., M.Si., Ak., CA.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing	Tanda Tangan Mahasiswa
12	19/6 2019	Perbaiki bab I, Acc bab I		
13	23/6 2019	Acc Bab I		
14				
15				
16				

Palembang,

Ketua Jurusan/KPS,

(Aladin, S.E., M.Si., Ak., CA)

NIP 195706141990031001

Catatan:

*) melingkari angka yang sesuai.

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir sebelum menandatangani lembar bimbingan ini.

Lembar pembimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir



Data Laporan Keuangan Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2009-2012

Dalam Jutaan Rupiah

No	Tahun	Nama Perusahaan	Jumlah Saham	Laba bersih Setelah Pajak	Penjualan Bersih	Total Modal
1	2009	PT Akasha Wira International Tbk	589.896	16.321	134.438	68.219
2	2010		589.896	31.659	218.748	99.878
3	2011		589.896	25.868	299.409	125.746
4	2012		589.896	83.376	476.638	190.230
5	2009	PT Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk	2.926	37.787	533.194	428.442
6	2010		2.926	75.235	705.220	575.763
7	2011		1.672	149.951	1.752.802	1.832.817
8	2012		1.672	195.712	2.747.623	1.975.501
9	2009	PT Delta Djakarta Tbk	16.013	126.504	740.681	590.226
10	2010		16.013	139.557	547.816	577.668
11	2011		16.013	151.715	564.051	572.935
12	2012		16.013	150.105	719.952	534.896
13	2009	PT Indofood Sukses Makmur	8.780.400	2.856.781	37.397.319	10.155.495
14	2010		8.780.400	3.934.808	38.403.360	16.784.671
15	2011		8.780.400	4.891.673	45.332.256	31.610.225
16	2012		8.780.400	4.779.446	50.059.427	34.142.674
17	2009	Pt Multi Bintang Indonesia Tbk	21.070	340.458	1.616.264	105.211
18	2010		21.070	442.916	1.790.164	471.221
19	2011		21.070	507.382	1.858.750	530.268
20	2012		21.070	453.405	1.566.984	329.853
21	2009	PT Prasadha Aneka Niaga Tbk	1.440.000	32.450	592.358	125.429
22	2010		1.440.000	12.919	928.527	138.348
23	2011		1.440.000	23.858	1.246.291	206.289
24	2012		1.440.000	36.812	1.305.117	415.084
25	2009	PT Sekar Laut Tbk	690.740	61.153	276.311	113.468
26	2010		690.740	107.123	314.145	118.301
27	2011		690.740	101.323	344.435	122.900
28	2012		690.740	174.771	401.724	128.369
29	2009	Siantar Top Tbk	1.310	41.072	627.115	404.509
30	2010		1.310	42.631	762.613	447.140
31	2011		1.310	42.675	1.027.684	490.065
32	2012		1.310	59.523	1.283.736	549.495
33	2009	PT Ultrajaya Milk Industry & Trading Company Tbk	2.888	60.280	1.613.927	1.191.583
34	2010		2.888	107.340	1.880.411	1.297.953
35	2011		2.888	128.449	2.102.384	1.402.447
36	2012		2.888	353.431	2.809.851	1.548.334

**Data Rasio keuangan ROE, EPS, dan NPM Perusahaan Manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia
Tahun 2009-2012**

(Dalam Pesen)

No	Tahun	Nama Perusahaan	ROE (X ₁)	EPS (X ₂)	NPM (X ₃)	Harga Saham (Y)
1	2009	PT Akasha Wira International Tbk	23,92	2,77	12,14	640
2	2010		31,70	5,37	14,47	1.620
3	2011		20,57	4,39	8,64	1.010
4	2012		43,83	14,13	17,49	1.920
5	2009	PT Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk	8,82	1.291,42	7,09	360
6	2010		13,07	2.571,26	10,67	780
7	2011		8,18	8.968,36	8,18	495
8	2012		9,91	117,05	9,91	1.080
9	2009	PT Delta Djakarta Tbk	21,43	790,01	17,08	62.000
10	2010		24,16	871,52	25,48	120.000
11	2011		26,48	947,45	26,90	111.500
12	2012		28,06	937,39	20,85	255.000
13	2009	PT Indofood Sukses Makmur	28,13	32,54	7,64	3.550
14	2010		23,44	44,81	10,25	4.875
15	2011		15,47	55,71	10,79	4.600
16	2012		14,00	54,43	9,55	5.850
17	2009	Pt Multi Bintang Indonesia Tbk	323,60	1.615,84	21,06	199.000
18	2010		93,99	2.102,12	24,74	274.950
19	2011		95,68	2.408,08	27,30	346.333
20	2012		137,46	2.151,90	28,93	707.667
21	2009	PT Prasadha Aneka Niaga Tbk	25,87	2,25	5,48	110
22	2010		9,34	0,90	1,39	80
23	2011		11,57	0,02	1,91	310
24	2012		8,87	0,03	2,82	205
25	2009	PT Sekar Laut Tbk	53,89	8,85	22,13	150
26	2010		90,55	15,51	34,10	140
27	2011		82,44	14,67	29,42	140
28	2012		136,15	25,30	43,51	180
29	2009	Siantar Top Tbk	10,15	3.135,27	6,55	250
30	2010		9,53	3.254,27	5,59	385
31	2011		8,71	3.257,63	4,15	690
32	2012		10,83	4.543,74	4,64	1.050
33	2009	PT Ultrajaya Milk Industry & Trading Company Tbk	5,06	2.087,26	3,73	580
34	2010		8,27	3.716,76	5,71	1.210
35	2011		9,16	4.447,68	6,11	1.080
36	2012		22,83	12.237,92	12,58	1.330

Data Rasio keuangan ROE, EPS, dan NPM Perusahaan Manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2009-2012 Setelah Transpormasi Logaritma Natural (LN)

(Dalam Pesen)

No	Tahun	Nama Perusahaan	ROE (X ₁)	EPS (X ₂)	NPM (X ₃)	Harga Saham (Y)
1	2009	PT Akasha Wira International Tbk	3,17	1,02	12,14	6,46
2	2010		3,46	1,68	14,47	7,39
3	2011		3,02	1,48	8,64	6,92
4	2012		3,78	2,65	17,49	7,56
5	2009	PT Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk	2,18	7,16	7,09	5,89
6	2010		2,57	7,85	10,67	6,66
7	2011		2,10	9,10	8,18	6,20
8	2012		2,29	4,76	9,91	6,98
9	2009	PT Delta Djakarta Tbk	3,06	6,67	17,08	11,03
10	2010		3,18	6,77	25,48	11,70
11	2011		3,28	6,85	26,90	11,62
12	2012		3,33	6,84	20,85	12,45
13	2009	PT Indofood Sukses Makmur	3,34	3,48	7,64	8,17
14	2010		3,15	3,80	10,25	8,49
15	2011		2,74	4,02	10,79	8,43
16	2012		2,64	4,00	9,55	8,67
17	2009	Pt Multi Bintang Indonesia Tbk	5,78	7,39	21,06	12,20
18	2010		4,54	7,65	24,74	12,52
19	2011		4,56	7,79	27,30	12,76
20	2012		4,92	7,67	28,93	13,47
21	2009	PT Prasadha Aneka Niaga Tbk	3,25	0,81	5,48	4,70
22	2010		2,23	(0,11)	1,39	4,38
23	2011		2,45	(4,10)	1,91	5,74
24	2012		2,18	(3,67)	2,83	5,32
25	2009	PT Sekar Laut Tbk	3,99	2,18	22,13	5,01
26	2010		4,51	2,74	34,10	4,94
27	2011		4,41	2,69	29,42	4,94
28	2012		4,91	3,23	43,51	5,19
29	2009	Siantar Top Tbk	2,32	8,05	6,55	5,52
30	2010		2,25	8,09	5,59	5,95
31	2011		2,16	8,09	4,15	6,54
32	2012		2,38	8,42	4,64	6,96
33	2009	PT Ultrajaya Milk Industry & Trading Company Tbk	1,62	7,64	3,73	6,36
34	2010		2,11	8,22	5,71	7,10
35	2011		2,21	8,40	6,11	6,98
36	2012		3,13	9,41	12,58	7,19

Hasil Penelitian Olahan SPSS 20

Output Descriptive Statistics

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
X1	36	5,06	323,60	41,5311	60,15250
X2	36	,02	12237,92	2036,7450	3100,28217
X3	36	1,39	43,51	14,1383	10,40380
Y	36	80,00	707667,00	58642,2222	142221,81172
Valid N (listwise)	36				

Sumber: Hasil olahan SPSS Versi 20.0, 2014

Output Uji Normalitas Sebelum Data Ditransform

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test					
		X1	X2	X3	Y
N		36	36	36	36
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	41,5311	2036,7450	14,1383	58642,2222
	Std. Deviation	60,15250	3100,28217	10,40380	142221,81172
Most Extreme Differences	Absolute	,315	,256	,182	,423
	Positive	,315	,193	,182	,423
	Negative	-,272	-,256	-,110	-,340
Kolmogorov-Smirnov Z		1,889	1,534	1,091	2,535
Asymp. Sig. (2-tailed)		,002	,018	,185	,000

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Sumber: Hasil olahan SPSS Versi 20.0, 2014

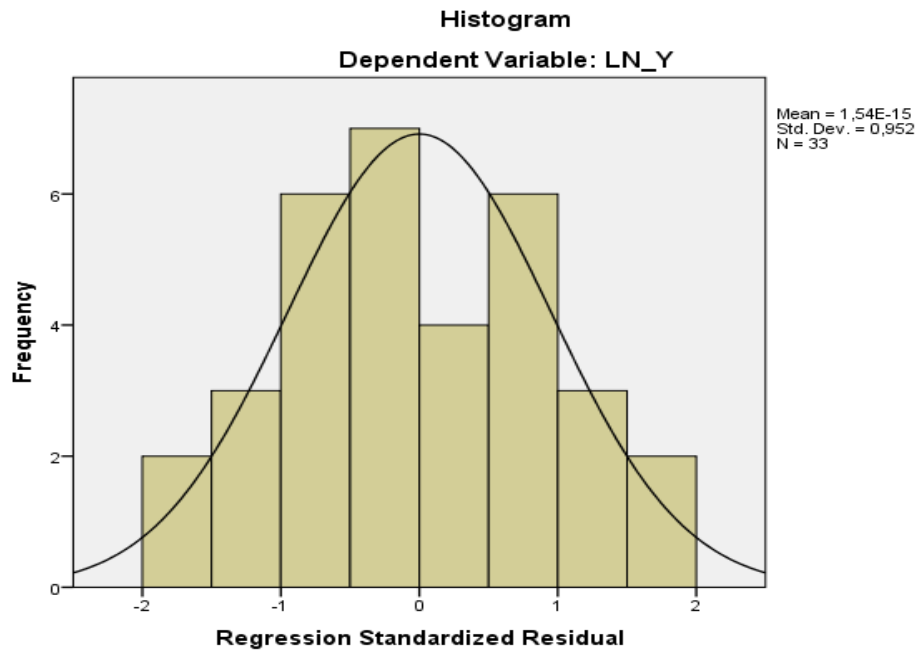
Output Uji Normalitas Sesudah Data Ditransform

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test					
		LN_X1	LN_X2	X3	LN_Y
N		36	33	36	36
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	3,1458	5,7942	14,1383	7,7341
	Std. Deviation	1,00002	2,77415	10,40380	2,67231
Most Extreme Differences	Absolute	,146	,230	,182	,193
	Positive	,146	,133	,182	,193
	Negative	-,120	-,230	-,110	-,122
Kolmogorov-Smirnov Z		,879	1,321	1,091	1,156
Asymp. Sig. (2-tailed)		,423	,061	,185	,138

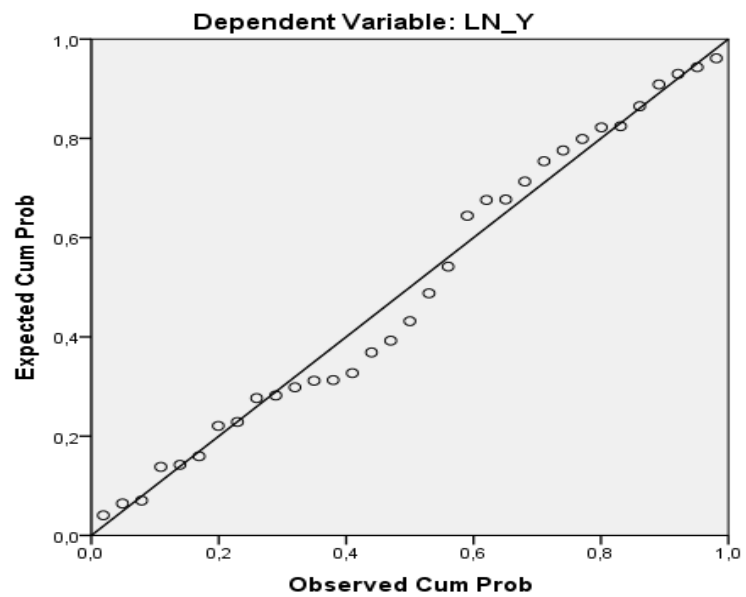
a. Test distribution is Normal.

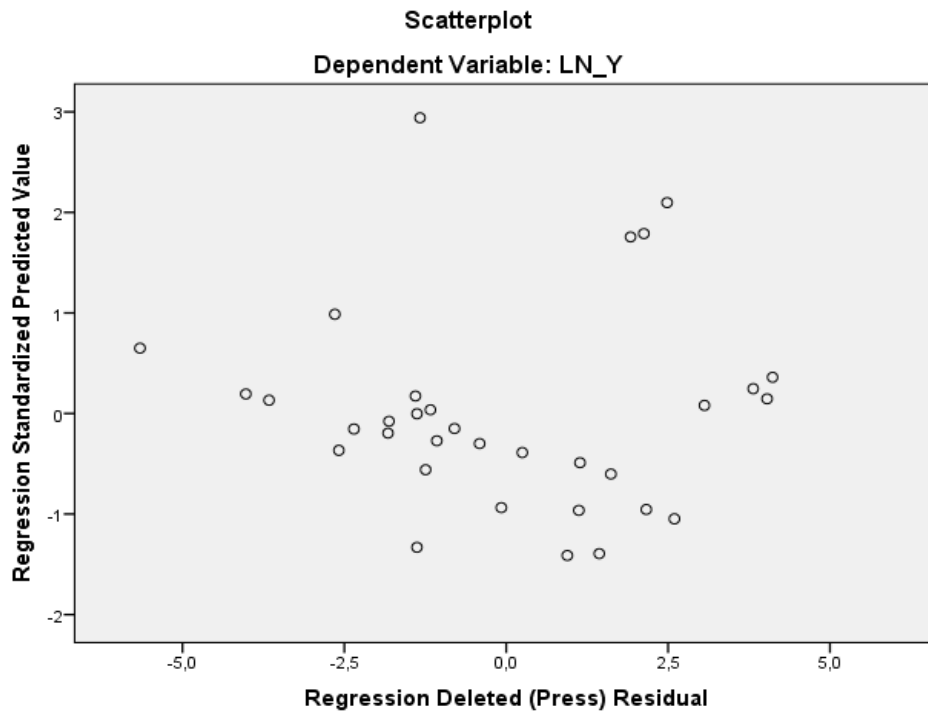
b. Calculated from data.

Sumber: Hasil olahan SPSS Versi 20.0, 2014



Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual





Output Durbin Watson

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	,617 ^a	,381	,317	2,20199	,465

a. Predictors: (Constant), X3, LN_X2, LN_X1

b. Dependent Variable: LN_Y

Sumber: Hasil olahan SPSS Versi 20.0, 2014

Output Uji Multikolinearitas

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	,185	2,050		,090	,929	
	LN_X1	1,628	,703	,616	2,315	,028	,301
	LN_X2	,480	,150	,500	3,210	,003	,881
	X3	-,016	,067	-,061	-,238	,814	,322

a. Dependent Variable: LN_Y

Sumber: Hasil olahan SPSS Versi 20.0, 2014

Output Regresi Berganda

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	
	B	Std. Error	Beta			
1	(Constant)	,185	2,050		,090	,929
	LN_X1	1,628	,703	,616	2,315	,028
	LN_X2	,480	,150	,500	3,210	,003
	X3	-,016	,067	-,061	-,238	,814

a. Dependent Variable: LN_Y

Sumber: Hasil olahan SPSS Versi 20.0, 2014

Output Uji Koefisien Determinasi (R²)

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,617 ^a	,381	,317	2,20199

a. Predictors: (Constant), X3, LN_X2, LN_X1

b. Dependent Variable: LN_Y

Sumber: Hasil olahan SPSS Versi 20.0, 2014

Output Uji F

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	86,466	3	28,822	5,944	,003 ^b
	Residual	140,614	29	4,849		
	Total	227,080	32			

a. Dependent Variable: LN_Y

b. Predictors: (Constant), X3, LN_X2, LN_X1

Sumber: Hasil olahan SPSS Versi 20.0, 2014

Output Uji t

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.	
	B	Std. Error	Beta			
1	(Constant)	,185	2,050	,616	,090	,929
	LN_X1	1,628	,703	,500	2,315	,028
	LN_X2	,480	,150	-,061	3,210	,003
	X3	-,016	,067		-,238	,814

a. Dependent Variable: LN_Y

Sumber: Hasil olahan SPSS Versi 20.0, 2014

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.42	19.42	19.43
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01
31	4.16	3.30	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25	2.20	2.15	2.11	2.08	2.05	2.03	2.00
32	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24	2.19	2.14	2.10	2.07	2.04	2.01	1.99
33	4.14	3.28	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01	1.99	1.96
36	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.95
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2.47	2.36	2.27	2.20	2.14	2.10	2.06	2.02	2.00	1.97	1.95
38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.99	1.96	1.94
39	4.09	3.24	2.85	2.61	2.46	2.34	2.26	2.19	2.13	2.08	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92
41	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	2.24	2.17	2.12	2.07	2.03	2.00	1.97	1.94	1.92
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.03	1.99	1.96	1.94	1.91
43	4.07	3.21	2.82	2.59	2.43	2.32	2.23	2.16	2.11	2.06	2.02	1.99	1.96	1.93	1.91
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.95	1.92	1.90
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15	2.10	2.05	2.01	1.97	1.94	1.92	1.89

d.f.	TINGKAT SIGNIFIKANSI						
	20%	10%	5%	2%	1%	0,2%	0,1%
dua sisi	10%	5%	2,5%	1%	0,5%	0,1%	0,05%
1	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657	318,309	636,619
2	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925	22,327	31,599
3	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	10,215	12,924
4	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604	7,173	8,610
5	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032	5,893	6,869
6	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707	5,208	5,959
7	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499	4,785	5,408
8	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355	4,501	5,041
9	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250	4,297	4,781
10	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169	4,144	4,587
11	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106	4,025	4,437
12	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	3,930	4,318
13	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012	3,852	4,221
14	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977	3,787	4,140
15	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947	3,733	4,073
16	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921	3,686	4,015
17	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898	3,646	3,965
18	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878	3,610	3,922
19	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861	3,579	3,883
20	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	3,552	3,850
21	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831	3,527	3,819
22	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819	3,505	3,792
23	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807	3,485	3,768
24	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	3,467	3,745
25	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787	3,450	3,725
26	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779	3,435	3,707
27	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771	3,421	3,690
28	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763	3,408	3,674
29	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	3,396	3,659
30	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750	3,385	3,646
31	1,309	1,696	2,040	2,453	2,744	3,375	3,633
32	1,309	1,694	2,037	2,449	2,738	3,365	3,622
33	1,308	1,692	2,035	2,445	2,733	3,356	3,611
34	1,307	1,691	2,032	2,441	2,728	3,348	3,601
35	1,306	1,690	2,030	2,438	2,724	3,340	3,591
36	1,306	1,688	2,028	2,434	2,719	3,333	3,582
37	1,305	1,687	2,026	2,431	2,715	3,326	3,574
38	1,304	1,686	2,024	2,429	2,712	3,319	3,566
39	1,304	1,685	2,023	2,426	2,708	3,313	3,558
40	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704	3,307	3,551
41	1,303	1,683	2,020	2,421	2,701	3,301	3,544
42	1,302	1,682	2,018	2,418	2,698	3,296	3,538
43	1,302	1,681	2,017	2,416	2,695	3,291	3,532