



ANALISIS DATA MENGGUNAKAN SPSS

Rizky Handayani

REGRESI LINIER BERGANDA (OLS)



Analisis Pengaruh Kurs dan Inflasi terhadap Uang Kartal di Indonesia Menggunakan OLS

Variabel dependen = uang kartal

variabel independen = kurs dan inflasi

Data yang digunakan dari tahun 1982 hingga 2011.

Tahun	UKAR	INF	KURS
1982	2934	9.69	692
1983	3333	11.46	994
1984	3712	8.76	1076
1985	4440	4.31	1131
1986	5338	8.83	1655
1987	5782	8.9	1652
1988	6246	5.47	1729
1989	7426	5.97	1805
1990	9094	9.53	1901
1991	9346	9.52	1992
1992	11478	4.94	2062
1993	14431	9.77	2110
1994	18634	9.24	2200
1995	20807	8.64	2308
1996	22487	6.47	2383
1997	28424	9.01	4650
1998	41394	77.63	8025
1999	58353	2.01	7100
2000	72371	9.35	9595
2001	76342	12.55	10400
2002	80686	10.03	8940
2003	94542	5.06	8465
2004	109265	6.4	9290
2005	124316	17.11	9900
2006	151009	6.6	9020
2007	183419	6.59	9419
2008	209378	11.06	10950
2009	226006	2.78	9400
2010	260227	6.96	8991
2011	307760	3.79	9068

HASIL REGRESI

UJI T

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients Beta	t	Sig.
	B	Std. Error			
1	(Constant)	-11638.380	17266.278		.506
	KURS	18.730	2.535	.821	.000
	INF	-1485.509	736.933	-.224	.054

a. Dependent Variable: UKAR

- Nilai koefisien Kurs sebesar 18,730 dan nilai sig sebesar 0,000 lebih kecil dari tingkat signifikansi 0,05, artinya kurs berpengaruh positif dan signifikan terhadap Uang Kartal. Jika Kurs naik 1 rupiah maka jumlah uang kartal akan meningkat sebesar 18,730 miliar rupiah.
- Nilai koefisien Inflasi sebesar -1485,509 dan nilai sig 0,054 lebih besar dari tingkat signifikansi 0,05, artinya inflasi tidak berpengaruh signifikan terhadap Uang Kartal.

HASIL REGRESI UJI F DAN R-SQUARE

ANOVA^a

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	1.473E+11	2	7.365E+10	27.800	.000 ^b
Residual	7.153E+10	27	2649190613		
Total	2.188E+11	29			

a. Dependent Variable: UKAR

b. Predictors: (Constant), INF, KURS

UJI F

Nilai sig adalah 0.000 lebih kecil dari tingkat signifikansi 0,05. Maka secara bersama-sama atau simultan variabel kurs dan inflasi berpengaruh terhadap Uang Kartal.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.820 ^a	.673	.649	51470.289

a. Predictors: (Constant), INF, KURS

UJI KOEFISIEN DETERMINASI

Nilai Adjusted R-squared adalah 0,649 atau sebesar 65% variabel Uang Kartal dapat dijelaskan oleh variabel kurs dan inflasi. Sisanya sebesar 35% dijelaskan oleh variabel-variabel lain diluar model.

HASIL REGRESI DATA LOG

UJI T

- Nilai koefisien Kurs sebesar 1,620 dan nilai sig sebesar 0,000 lebih kecil dari tingkat signifikansi 0,05, artinya kurs berpengaruh positif dan signifikan terhadap Uang Kartal. Jika Kurs naik 1 rupiah maka jumlah uang kartal akan meningkat sebesar 1,620 miliar rupiah dan sebaliknya.
- Nilai koefisien Inflasi sebesar -0,006 dan nilai sig 0,017 lebih kecil dari tingkat signifikansi 0,05, artinya inflasi berpengaruh negatif dan signifikan terhadap Uang Kartal. Jika inflasi naik 1 persen maka jumlah uang kartal akan menurun sebesar 0,006 miliar rupiah dan sebaliknya.

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients Beta	t	Sig.
	B	Std. Error			
1	(Constant)	-1.258	.294	-4.279	.000
	LOGKURS	1.620	.083	.977	.000
	INF	-.006	.002	-.126	.017

a. Dependent Variable: LOGUKAR

HASIL REGRESI DATA LOG UJI F DAN R-SQUARE

UJI KOEFISIEN DETERMINASI

Nilai Adjusted R-squared adalah 0,930 atau sebesar 93% variabel Uang Kartal dapat dijelaskan oleh variabel kurs dan inflasi. Sisanya sebesar 7% dijelaskan oleh variabel-variabel lain diluar model.

UJI F

Nilai sig adalah 0.000 lebih kecil dari tingkat signifikansi 0,05. Maka secara bersama-sama atau simultan variabel kurs dan inflasi berpengaruh terhadap Uang Kartal.

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.967 ^a	.935	.930	.17246	.477

a. Predictors: (Constant), INF, LOGKURS

b. Dependent Variable: LOGUKAR

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	11.465	2	5.733	192.743	.000 ^b
	Residual	.803	27	.030		
	Total	12.268	29			

a. Dependent Variable: LOGUKAR

b. Predictors: (Constant), INF, LOGKURS

UJI ASUMSI KLASIK

UJI NORMALITAS

Nilai Sig pada Kolmogorov-Smirnov sebesar 0,2 lebih besar dari tingkat signifikansi 5% (0,05). Dengan demikian, model berdistribusi normal.

UJI MULTIKOLINEARITAS

Nilai variance inflation factor setiap variabel kurang dari tingkat toleransi 10. Dengan demikian model tidak terdapat masalah multikolinearitas.

UJI AUTOKORELASI

Nilai Durbin Watson adalah sebesar 0,477. Nilai $d_L, \alpha = 1,2837$ dan $d_U, \alpha = 1,5666$, maka $dw < d_L < d_U$. Sehingga model terdapat masalah autokorelasi

UJI HETEROSKEDASTISITAS

Nilai Sig variabel logkurs 0,023 lebih kecil dari 0,05 artinya signifikan terhadap nilai absolut residual. Maka model terdapat masalah heteroskedastisitas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Unstandardized Residual	.105	30	.200 ^b	.973	30	.612

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

a. Lilliefors Significance Correction

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients			t	Sig.	Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	-.195	.146		-1.333	.194	
	LOGKURS	.098	.041	.412	2.401	.023	.979 1.021
	INF	-.002	.001	-.298	-1.738	.094	.979 1.021

a. Dependent Variable: Abs_Resid

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.967 ^a	.935	.930	.17246	.477

a. Predictors: (Constant), INF, LOGKURS

b. Dependent Variable: LOGUKAR

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients			t	Sig.	Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	-.195	.146		-1.333	.194	
	LOGKURS	.098	.041	.412	2.401	.023	.979 1.021
	INF	-.002	.001	-.298	-1.738	.094	.979 1.021

a. Dependent Variable: Abs_Resid

CROSSTABS DAN CHI-SQUARE



Hipotesis

Ho : Tidak ada hubungan antara kepuasan pengunjung terhadap jenis kelamin

Ha : Ada hubungan antara kepuasan pengunjung terhadap jenis kelamin

Ho : Tidak ada hubungan antara kepuasan pengunjung terhadap usia

Ha : Ada hubungan antara kepuasan pengunjung terhadap usia

Ho : Tidak ada hubungan antara kepuasan pengunjung terhadap domisili

Ha : Ada hubungan antara kepuasan pengunjung terhadap domisili



ANALISIS CROSSTABS

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Jenis Kelamin *	30	100.0%	0	0.0%	30	100.0%
Kepuasan Pengunjung						
Usia * Kepuasan Pengunjung	30	100.0%	0	0.0%	30	100.0%
Domisili * Kepuasan Pengunjung	30	100.0%	0	0.0%	30	100.0%

Variabel dependen adalah kepuasan pengunjung. Variabel independen adalah jenis kelamin, usia, dan domisili.

Data sampel yang digunakan berjumlah 30 responden.

Tidak ada data yang hilang sehingga memiliki persentase 100%.

ANALISIS CHI-SQUARE

Jenis Kelamin * Kepuasan Pengunjung

Crosstab

	Jenis Kelamin	Kepuasan Pengunjung				Total
		Tidak Setuju	Netral	Setuju	Sangat Setuju	
Laki-Laki	Count	2	7	9	1	19
	% of Total	6.7%	23.3%	30.0%	3.3%	63.3%
Perempuan	Count	3	0	5	3	11
	% of Total	10.0%	0.0%	16.7%	10.0%	36.7%
Total		5	7	14	4	30
% of Total		16.7%	23.3%	46.7%	13.3%	100.0%

Domisili * Kepuasan Pengunjung

Crosstab

	Domisili	Kepuasan Pengunjung				Total
		Tidak Setuju	Netral	Setuju	Sangat Setuju	
DIY	Count	1	4	5	2	12
	% of Total	3.3%	13.3%	16.7%	6.7%	40.0%
Luar DIY	Count	4	3	9	2	18
	% of Total	13.3%	10.0%	30.0%	6.7%	60.0%
Total		5	7	14	4	30
% of Total		16.7%	23.3%	46.7%	13.3%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	7.761 ^a	3	.051
Likelihood Ratio	9.951	3	.019
Linear-by-Linear Association	.512	1	.474
N of Valid Cases	30		

a. 6 cells (75,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1,47.

Mayoritas responden menyatakan setuju terhadap kepuasan pengunjung untuk jenis kelamin. Sebanyak 9 orang laki-laki dan perempuan 5 orang sehingga total 14 orang (46,7%).

Nilai signifikansi Chi-Square sebesar $0,051 > 0,05$ maka H_0 diterima. Dapat disimpulkan bahwa tidak ada hubungan antara kepuasan pengunjung terhadap jenis kelamin.

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1.964 ^a	3	.580
Likelihood Ratio	2.022	3	.568
Linear-by-Linear Association	.229	1	.633
N of Valid Cases	30		

a. 6 cells (75,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1,60.

Mayoritas pengunjung berasal dari luar DIY sebanyak 18 orang (60%). Dimana mereka memberikan respon terhadap kepuasan pengunjung sebanyak 4 orang tidak setuju, 3 orang netral, 9 orang setuju, dan 2 orang sangat setuju.

Nilai Chi-Square sebesar $0,58 > 0,05$ maka H_0 diterima. Dapat disimpulkan bahwa tidak ada hubungan antara kepuasan pengunjung terhadap domisili.

Usia * Kepuasan Pengunjung

Crosstab

		Kepuasan Pengunjung				Total	
		Tidak Setuju	Netral	Setuju	Sangat Setuju		
Usia	<= 20 tahun	Count	1	1	3	0	5
	% of Total	3.3%	3.3%	10.0%	0.0%	16.7%	
	21 - 30 tahun	Count	3	2	5	2	12
	% of Total	10.0%	6.7%	16.7%	6.7%	40.0%	
	31 - 40 tahun	Count	1	4	4	1	10
	% of Total	3.3%	13.3%	13.3%	3.3%	33.3%	
	> 40 tahun	Count	0	0	2	1	3
	% of Total	0.0%	0.0%	6.7%	3.3%	10.0%	
Total		Count	5	7	14	4	30
		% of Total	16.7%	23.3%	46.7%	13.3%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	5.800 ^a	9	.760
Likelihood Ratio	7.151	9	.621
Linear-by-Linear Association	1.131	1	.288
N of Valid Cases	30		

a. 15 cells (93.8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,40.

Jumlah jawaban responden terbanyak menyatakan setuju terhadap kepuasan pengunjung untuk usia 31-40 tahun sebanyak 4 orang (13,3%). Dari total menunjukkan responden menyatakan setuju terhadap kepuasan pengunjung untuk keseluruhan usia sebanyak 14 orang (46,7%).

Nilai Chi-Square sebesar 0,76 > 0,05 maka H0 diterima. Dapat disimpulkan bahwa tidak ada hubungan antara kepuasan pengunjung terhadap usia.