

KORELASI DAN REGRESI

Soal : sebuah penelitian mengenai “Pengaruh Iklim Organisasi dan Imbalan Terhadap Kepuasan Kerja Pegawai”

Hipotesis Penelitian:

1. Terdapat pengaruh yang signifikan antara iklim organisasi terhadap kepuasan kerja pegawai
2. Terdapat pengaruh yang signifikan antara imbalan terhadap kepuasan kerja pegawai
3. Terdapat pengaruh yang signifikan antara iklim organisasi dan imbalan secara bersama-sama dengan kepuasan kerja pegawai

Rekapitulasi Data Hasil Penelitian :

No. Resp	Kinerja Pegawai (Y)	Imbalan (X1)	Kepuasan Kerja (X2)
1	53	50	48
2	40	33	35
3	65	62	60
4	64	66	67
5	33	26	28
6	51	50	48
7	50	50	59
8	29	25	26
9	32	31	35
10	24	23	23
11	66	68	64
12	47	50	51
13	43	42	43
14	50	53	49
15	68	66	65
16	37	41	41
17	36	35	35
18	37	39	38
19	35	35	35
20	34	39	33
21	49	50	47
22	39	36	38
23	40	35	36
24	59	47	50
25	52	51	50
26	28	25	26
27	34	33	35
28	33	36	32
29	51	46	52
30	50	50	53
31	48	45	44
32	25	24	21
33	66	63	60
34	55	47	56
35	27	27	25
36	34	51	50
37	49	47	56
38	51	53	50
39	38	36	35
40	35	23	33
Jumlah	1757	1709	1732

A. Korelasi dan Regresi Sederhana

A1. Mencari korelasi antara Iklim Organisasi (X₁) dengan Kepuasan Kerja (Y)

Langkah 1 : Masukan data Iklim Organisasi (X₁) dan Kepuasan Kerja (Y) hasil penelitian ke dalam data editor

Langkah 2 : Klik [Analyze] [Descriptive Statistics] [Descriptives]

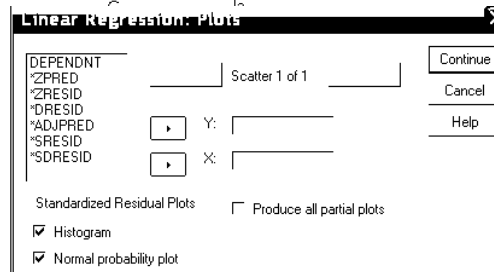
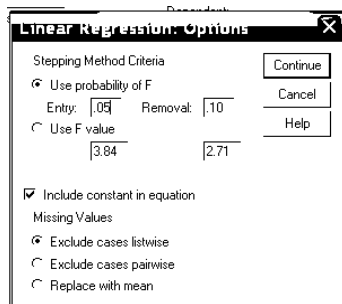
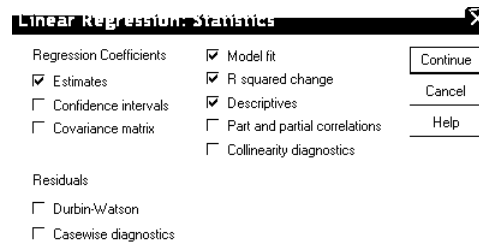
Langkah 3 : Masukkan ke dua variabel pada kotak dialog *Descriptives*,akhiri [OK]

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
Iklim Organisasi	40	43,93	12,24
Kepuasan Kerja	40	43,30	12,44
Valid N (listwise)	40		

Pada tabel diketahui korelasi antara Iklim Organisasi terhadap Kepuasan kerja adalah 0,936. Pengujian 2 ekor dengan kasus yang jalan 40. Ketentuan jika signifikansi $\leq 0,05$ maka H_a diterima dan H_o ditolak artinya terdapat hubungan yang signifikan antara Iklim Organisasi dengan Kepuasan kerja. Jika dilihat dari tabel r product moment, pada n=40, dengan kesalahan 5% adalah 0,312 atau 1% adalah 0,403 berarti Pearson korelasi atau r_{hitung} (0,936) > r_{tabel} 0,312 atau 0,403.

Langkah 5 : Klik [Analyze] [Regression] [Linear] pada tombol [Statistics] klik pada kotak [Estimates] [Model Fit] [R Square change] [Descriptives] lanjutkan [Continue] Pada tombol Plots klik pada kotak [Histogram] [Normal probability plot] lanjutkan [Continue] Pada tombol [Options] klik Use



Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,936 ^a	,875	,872	4,45

a. Predictors: (Constant), Iklim Organisasi

Pada tabel diketahui korelasi antara Iklim Organisasi terhadap Kepuasan kerja adalah 0,936. Jika dilihat dari tabel r product moment, pada n=40, dengan kesalahan 5% adalah 0,312 atau 1% adalah 0,403 berarti Pearson korelasi atau r_{hitung} (0,936) > r_{tabel} 0,312 atau 0,403.

Koefisien Determinasi (r²) = 0,875 atau 87,5% artinya besarnya pengaruh iklim organisasi terhadap kepuasan kerja adalah 87,5% sedangkan sisanya dipengaruhi oleh faktor lain.

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	5281,115	1	5281,115	267,119	,000 ^a
	Residual	751,285	38	19,771		
	Total	6032,400	39			

- a. Predictors: (Constant), Iklim Organisasi
- b. Dependent Variable: Kepuasan Kerja

Tabel anova menunjukkan F hitung sebesar = 267,119 dengan df1 = derajat kebebasan pembilang 1 dan df2= derajat kebebasan penyebut 38. Pada kolom signifikan terdapat 0,000 maka Ha diterima Ho ditolak.

Membandingkan dengan F tabel dengan df1 dan df 38 untuk taraf signifikansi 5% yaitu 4,10 dan 1% yaitu 7,35. Maka F hitung (267,119) > F tabel (4,10 dan 7,35) berarti Ha diterima Ho ditolak, artinya terdapat pengaruh antara iklim organisasi terhadap kepuasan kerja.

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1,532	2,651		,578	,567
	Iklim Organisasi	,951	,058	,936	16,344	,000

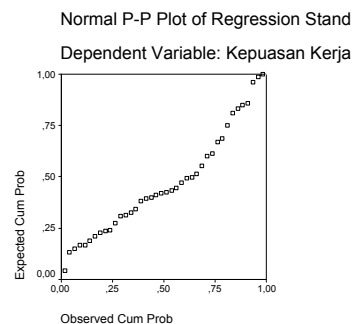
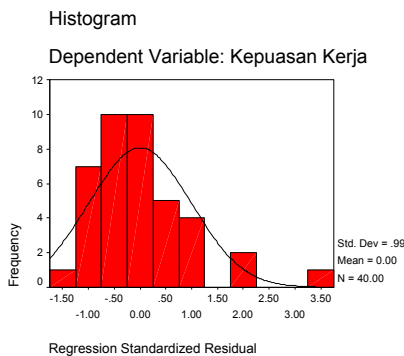
- a. Dependent Variable: Kepuasan Kerja

Persamaan Regresi Sederhana $\hat{Y} = a + b X_1$, berdasarkan hasil perhitungan diperoleh persamaan regresi $\hat{Y} = 1,532 + 0,951 X_1$, dimana harga a = 1,532 dan harga b = 0,951. Persamaan regresi digunakan untuk melakukan ramalan (forecasting/estimasi) bagaimana pengaruh variable independent terhadap besarnya perubahan variable dependent. Misalnya Iklim organisasi sebesar 78, maka kepuasan kerja pegawai menjadi

$$\hat{Y} = 1,532 + 0,951 \times 78 = 75,71$$

Persamaan regresi artinya nilai iklim organisasi bertambah 1, maka nilai kepuasan kerja bertambah 0,951 atau nilai iklim organisasi bertambah 10 maka kepuasan kerja bertambah sebesar 9,51

Nilai t test 16,344 berguna untuk pengujian koefisien regresi apakah variable iklim organisasi (X1) berpengaruh secara signifikan terhadap kepuasan kerja (Y). Ketentuan jika signifikansi ≤ 0,05 maka Ha diterima Ho ditolak.



A2 Mencari antara Imbalan dengan Kepuasan Kerja (Y)

korelasi (X₂)

Gunakan cara seperti A1 untuk menganalisisnya!

B. Korelasi dan Regresi Ganda

Langkah 1 : Masukkan ke tiga data hasil penelitian ke dalam editor data SPSS

Langkah 2 : Gunakan perintah yang sama seperti di A1 untuk menganalisis dan hasilnya sebagai berikut:

Model Summary^a

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.964 ^a	.930	.926	3.39	.930	244.518	2	37	.000

a. Predictors: (Constant), X2, X1

b. Dependent Variable: Y

Pada tabel diketahui korelasi antara Iklim Organisasi (X1) dan Imbalan (X2) terhadap Kepuasan kerja (Y) secara bersama-sama adalah 0,964. Jika dilihat dari tabel r product moment, pada n=40, dengan kesalahan 5% adalah 0,312 atau 1% adalah 0,403 berarti Pearson korelasi atau $r_{hitung} (0,964) > r_{tabel} 0,312$ atau 0,403. Koefisien Determinasi (r^2) = 0,930 atau 93,0% artinya besarnya pengaruh iklim organisasi dan Imbalan secara bersama-sama terhadap kepuasan kerja adalah 93,0% sedangkan sisanya dipengaruhi oleh faktor lain.

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	5608.096	2	2804.048	244.518	.000 ^a
	Residual	424.304	37	11.468		
	Total	6032.400	39			

a. Predictors: (Constant), X2, X1

b. Dependent Variable: Y

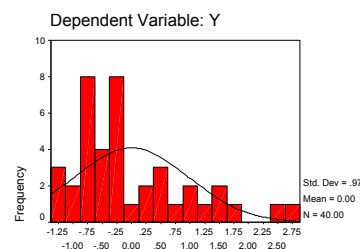
Tabel anova menunjukkan F hitung sebesar = 244,518 dengan df1 = derajat kebebasan pembilang 2 dan df2= derajat kebebasan penyebut 37. Pada kolom signifikan terdapat 0,000 maka Ha diterima Ho ditolak. Membandingkan dengan F tabel dengan df1 dan df=37 untuk taraf signifikansi 5% yaitu 3,25 dan 1% yaitu 5,21. Maka F hitung (244,518) > F tabel (3,25 dan 5,21) berarti Ha diterima Ho ditolak, artinya terdapat pengaruh yang signifikan antara iklim organisasi dan imbalan secara bersama-sama terhadap kepuasan kerja.

Coefficients^a

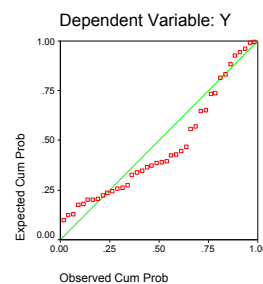
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1.009	2.021		.499	.621
	X1	.374	.117	.368	3.208	.003
	X2	.605	.113	.613	5.340	.000

a. Dependent Variable: Y

Histogram



Regression Standardized Residual



Persamaan Regresi Ganda $\hat{Y} = a + b_1 X_1 + b_2 X_2$, berdasarkan hasil perhitungan diperoleh persamaan regresi $\hat{Y} = 1,009 + 0,374 X_1 + 0,695 X_2$, dimana harga a = 1,009 dan harga $b_1 = 0,374$ dan $b_2 = 0,605$. Persamaan regresi digunakan untuk melakukan ramalan (forecasting/estimasi) bagaimana pengaruh variable independent terhadap besarnya perubahan variable dependent.