

PENGUJIAN INSTRUMEN UJI VALIDITAS DAN RELIABILITAS

Soal : Akan dilakukan penelitian pengaruh kepemimpinan dan motivasi kerja terhadap prestasi kerja. Sebelum dilakukan penelitian masing-masing instrumen diuji cobakan dulu untuk mendapat instrumen yang valid dan reliabel. Uji coba instrumen hanya sekali saja dilakukan kepada 20 responden.

Hasil tabulasi data untuk Variabel Kepemimpinan sebagai berikut:

Nomor Resp.	Nomor Butir Pernyataan										Jumlah X1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
01	3	4	4	4	5	3	4	3	3	3	36
02	3	4	4	4	4	3	4	4	4	2	36
03	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	47
04	4	3	4	3	3	3	3	4	4	4	35
05	4	3	4	3	5	5	4	4	4	3	39
06	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	46
07	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	44
08	4	4	4	4	5	5	5	4	4	3	42
09	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	37
10	3	3	4	3	2	3	4	3	3	3	31
11	4	4	4	4	5	4	5	5	5	4	44
12	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	33
13	3	4	1	4	1	2	4	2	3	3	27
14	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	33
15	3	5	5	5	5	4	3	4	4	3	41
16	4	5	5	3	4	5	5	5	5	4	45
17	4	3	5	3	4	3	3	4	4	2	35
18	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	34
19	4	5	4	5	4	4	5	4	4	3	42
20	4	3	5	3	4	3	4	4	4	3	37
Jumlah	74	77	83	75	81	76	80	76	79	63	764

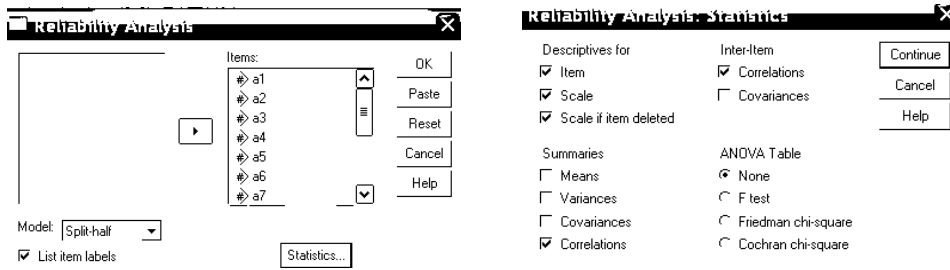
A. Validitas dan Reliabilitas Instrumen kepemimpinan (X1)

Langkah 1 : Masukkan data hasil uji coba ke dalam data editor SPSS

Langkah 2 : Klik [Analyze] [Scale] [Reliability Analysis]

Langkah 4 : Masukkan semua skor item (butir) kuesioner ke dalam kolom **Items:**, Pilih Model [Split-half], klik kotak pada **List item Labels**

Langkah 5 : klik opsi [Statistics] lalu pada **Descriptive for** klik [item] [Scale] [Scale if item deleted] pada opsi **Intern Item** klik kotak [Correlations] pada **Summaries** klik kotak [Correlation] lanjutkan [Continue] dan akhiri [OK]



Hasilnya sebagai berikut :

***** Method 2 (covariance matrix) will be used for this analysis *****

R E L I A B I L I T Y A N A L Y S I S - S C A L E (S P L I T)

- 1. A1
- 2. A2
- 3. A3
- 4. A4
- 5. A5
- 6. A6
- 7. A7
- 8. A8
- 9. A9
- 10. A10

Tampilan List Item menunjukkan daftar instrument yang telah dijalankan oleh computer

Correlation Matrix

	A1	A2	A3	A4	A5
A1	1.0000				
A2	.0124	1.0000			
A3	.3850	.1854	1.0000		
A4	-.0643	.8134	.0590	1.0000	
A5	.3605	.3310	.7107	.3510	1.0000
A6	.4648	.4009	.5690	.2317	.7147
A7	.1270	.4868	.0777	.3038	.2640
A8	.7517	.2034	.5819	.0000	.5286
A9	.7477	.3294	.4884	.1557	.4669
A10	.5357	.2580	.2144	.0821	.2035

	A6	A7	A8	A9	A10
A6	1.0000				
A7	.5337	1.0000			
A8	.4778	.1741	1.0000		
A9	.5226	.2636	.9025	1.0000	
A10	.4618	.3244	.5271	.6795	1.0000

Correlation matrix merupakan matrik interkorelasi antar skor item (butir instrument). Semua skor dikorerasikan satu dengan lainnya, misalnya korelasi skor butir 7 dengan skor butir 6 sebesar 0,5337.

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Squared Multiple Correlation	Alpha if Item Deleted
A1	34.5000	26.4737	.5551	.6939	.8528
A2	34.3500	25.8184	.4872	.8192	.8559
A3	34.0500	23.9447	.5745	.6306	.8497

A4	34.4500	27.2079	.3134	.8136	.8679
A5	34.1500	21.8184	.6854	.7910	.8402
A6	34.4000	22.3579	.7557	.7659	.8318
A7	34.2000	26.4842	.4088	.4576	.8614
A8	34.4000	23.7263	.6948	.8995	.8388
A9	34.2500	23.3553	.7552	.8979	.8336
A10	35.0500	26.0500	.5203	.5699	.8537

Keterangan :

1. Item skor instrumen A1, besarnya Koefisien korelasi skor item terhadap Skor Total = 0,5551 > r kritis = 0,30 berarti instrumen Valid
2. Item skor instrumen A2, besarnya Koefisien korelasi skor item terhadap Skor Total = 0,4872 > r kritis = 0,30 berarti instrumen Valid
3. dst

Reliability Coefficients 10 items

Correlation between forms = **.7067** Equal-length Spearman-Brown = .8282

Guttman Split-half = **.8263** Unequal-length Spearman-Brown = .8282

Alpha for part 1 = .7108 Alpha for part 2 = .8253

5 items in part 1

5 items in part 2

Keterangan :

Koefisien Reliabilitas 10 item dengan metode Split-half menunjukkan korelasi belahan I terhadap belahan II sebesar 0,7067. Besarnya reliabilitas Guttman Split-half = 0,9048

Belahan pertama terdiri 5 item dengan Alpha = 0,7108 dan belahan ke dua terdiri 5 item dengan koefisien Alpha = 0,8253.

Karena R_{II} hitung = 0,9048 > R_{II} kritis (0,700) maka kesepuluh instrument dinyatakan reliable, dapat digunakan untuk mengukur kepemimpinan

B. Validitas dan Reliabilitas Motivasi Kerja (X_2)

Hasil tabulasi data untuk Variabel Motivasi Kerja sebagai berikut:

Nomor Responden	Nomor Butir Pernyataan										Jumlah X_2
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
01	4	4	4	1	4	2	4	4	3	3	33
02	1	1	2	1	2	2	4	5	2	2	22
03	5	4	4	1	5	5	5	4	5	5	43
04	4	2	4	2	3	3	3	2	3	2	28
05	2	3	2	1	2	2	1	1	2	2	18
06	4	3	3	1	1	2	4	1	1	1	21
07	4	3	3	1	1	2	4	1	1	1	21
08	5	5	5	1	5	4	1	1	5	5	37
09	5	4	4	2	2	2	4	1	3	2	29
10	4	5	5	1	4	5	4	4	5	4	41
11	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	47
12	2	2	3	1	2	3	2	2	2	3	22
13	3	2	5	3	2	1	4	1	4	5	30
14	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	44
15	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	36

16	5	5	5	3	4	4	5	4	4	4	43
17	4	4	5	3	5	3	5	5	4	4	42
18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	39
19	4	4	5	3	1	1	5	5	4	4	36
20	3	4	4	3	4	4	4	2	3	3	34
Jumlah	76	71	81	43	64	61	74	61	69	66	666

C. Validitas dan Reliabilitas Prestasi Kerja (Y)

Hasil tabulasi data untuk Variabel Prestasi Kerja sebagai berikut:

Nomor Responden	Nomor Butir Pernyataan										Jumlah Y
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
01	4	4	5	4	5	4	4	5	4	3	42
02	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	34
03	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	48
04	4	4	4	4	2	4	4	2	4	2	34
05	3	5	4	5	4	3	5	4	3	4	40
06	4	3	4	4	4	4	3	4	3	4	37
07	4	3	4	4	5	5	3	3	4	4	39
08	4	5	5	5	5	4	5	5	4	3	45
09	5	3	4	4	3	5	3	3	4	4	38
10	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	38
11	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	47
12	4	3	2	3	3	4	3	3	3	1	29
13	1	3	5	2	2	1	3	2	3	1	23
14	3	5	4	4	5	3	5	5	1	4	39
15	4	1	4	4	5	4	1	5	3	3	34
16	5	4	4	3	5	5	4	5	5	4	44
17	5	4	5	3	5	5	4	5	5	3	44
18	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	38
19	2	4	4	4	4	2	4	4	1	2	31
20	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	37
Jumlah	74	75	83	78	82	75	75	80	72	67	761

Coba analisis seperti di atas!