

PENGUJIAN ALAT UKUR

A. Uji Validitas Alat Ukur

1. Uji Validitas Kuesioner Visi & Misi (X_1)

Tabel 1.
Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel X_1

No.	R	t_{hitung}	t_{tabel}	Keterangan
A1	0.833	10.423	2.010	Valid
A2	0.552	4.592	2.010	Valid
A3	0.298	2.161	2.010	Valid
A4	0.838	10.645	2.010	Valid
A5	0.762	8.160	2.010	Valid

Berdasarkan tabel di atas, dapat diketahui bahwa semua item pernyataan untuk variabel X_1 dalam kuesioner adalah valid.

2. Uji Validitas Kuesioner Efektifitas Struktur Organisasi, Rencana Strategis, dan Aktifitas Dari Berbagai Departemen (X_2)

Tabel 2.
Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel X_2

No.	r	t_{hitung}	t_{tabel}	Keterangan
B1	0.6179	5.445	2.010	Valid
B2	0.6063	5.283	2.010	Valid
B3	0.6248	5.544	2.010	Valid
B4	0.8338	10.466	2.010	Valid
B5	0.4386	3.381	2.010	Valid
B6	0.6625	6.127	2.010	Valid

No.	r	t _{hitung}	t _{tabel}	Keterangan
B7	0.7700	8.362	2.010	Valid
B8	0.6909	6.620	2.010	Valid
B9	0.5393	4.436	2.010	Valid
B10	0.4386	3.381	2.010	Valid
B11	0.7434	7.700	2.010	Valid
B12	0.8366	10.579	2.010	Valid
B13	0.8019	9.297	2.010	Valid
B14	0.7410	7.646	2.010	Valid
B15	0.7883	8.875	2.010	Valid
B16	0.8008	9.263	2.010	Valid
B17	0.6317	5.646	2.010	Valid
B18	0.4386	3.381	2.010	Valid
B19	0.7199	7.187	2.010	Valid
B20	0.8819	12.959	2.010	Valid

Berdasarkan tabel di atas, dapat diketahui bahwa semua item pernyataan untuk variabel X₂ dalam kuesioner adalah valid.

3. Uji Validitas Kuesioner Proses Pengambilan Keputusan (X₃)

Tabel 3.
Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel X₃

No.	r	t _{hitung}	t _{tabel}	Keterangan
C1	0.707	6.926	2.010	Valid
C2	0.731	7.421	2.010	Valid
C3	0.780	8.625	2.010	Valid

No.	r	t _{hitung}	t _{tabel}	Keterangan
C4	0.515	4.168	2.010	Valid
C5	0.536	4.399	2.010	Valid
C6	0.782	8.702	2.010	Valid
C7	0.606	5.273	2.010	Valid
C8	0.875	12.528	2.010	Valid
C9	0.827	10.176	2.010	Valid

Berdasarkan tabel di atas, dapat diketahui bahwa semua item pernyataan untuk variabel X_3 dalam kuesioner adalah valid.

4. Uji Validitas Kuesioner Variabel Kompetensi dan Kemampuan Kepemimpinan (Y)

Tabel 4.
Hasil Uji Validitas Kuesioner Variabel Y

No.	r	t _{hitung}	t _{tabel}	Keterangan
D1	0.868	12.092	2.010	Valid
D2	0.931	17.639	2.010	Valid
D3	0.903	14.592	2.010	Valid
D4	0.072	0.502	2.010	Tidak Valid
D5	0.286	2.068	2.010	Valid
D6	0.566	4.762	2.010	Valid
D7	0.420	3.206	2.010	Valid
D8	0.734	7.488	2.010	Valid
D9	0.447	3.461	2.010	Valid
D10	0.463	3.618	2.010	Valid

D11	0.044	0.304	2.010	Tidak Valid
D12	0.845	10.962	2.010	Valid
D13	0.595	5.130	2.010	Valid
D14	0.778	8.571	2.010	Valid
D15	0.809	9.545	2.010	Valid

Tabel di atas menunjukkan bahwa item pernyataan D4 dan D11 di dalam kuesioner untuk variabel Y adalah tidak valid. Sehingga tidak akan dimasukkan sebagai indikator alat ukur Variabel Y.

B. Uji Reliabilitas Alat Ukur

1. Uji Reliabilitas Angket Variabel (X_1)

Tabel 5.
Hasil Belah Dua (*Split Half*) Angket Variabel X_1

No. Responden	I ₁ (belahan pertama)	I ₂ (belahan kedua)
1	8	5
2	7	4
3	8	3
4	6	4
5	6	4
6	7	5
7	8	5
8	10	7
9	9	6
10	6	5
11	7	3

No. Responden	I₁ (belahan pertama)	I₂ (belahan kedua)
12	5	3
13	3	3
14	3	3
15	8	5
16	6	3
17	8	3
18	8	5
19	10	7
20	10	7
21	11	5
22	7	5
23	7	4
24	6	4
25	6	3
26	4	3
27	4	2
28	4	2
29	3	3
30	3	3
31	6	2
32	6	3
33	6	3
34	7	4
35	6	3
36	6	5
37	7	2
38	3	5

No. Responden	I ₁ (belahan pertama)	I ₂ (belahan kedua)
39	4	2
40	7	4
41	6	4
42	7	4
43	7	5
44	8	6
45	7	5
46	9	5
47	7	4
48	7	4
49	7	3
50	8	5

Dari hasil perhitungan dengan menggunakan alat bantu komputer, diketahui bahwa koefisien korelasi (r_s) antara belahan pertama (I_1) dengan belahan kedua (I_2) adalah sebesar 0,670. Skor reliabilitas seluruh item (r_{tot}) diperoleh melalui perhitungan berikut ini:

$$r_{tot} = \frac{2(r_{s1/2})}{1 + r_{s1/2}}$$

$$r_{tot} = \frac{2(0,670)}{1 + 0,670}$$

$$= 0,802$$

Dari perhitungan di atas diketahui bahwa nilai reliabilitas item pernyataan X1 (r_{tot}) adalah sebesar 0,802. Selanjutnya dilakukan

perhitungan uji t untuk mengetahui apakah angket yang dijadikan alat ukur reliabel atau tidak.

$$t = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

$$t = \frac{0,802\sqrt{50-2}}{\sqrt{1-0,802^2}}$$

$$= 9,302$$

Dari perhitungan di atas diketahui bahwa nilai t_{hitung} adalah 9,302 sedangkan nilai t_{tabel} pada taraf signifikan sebesar $\alpha = 0,05$ dan derajat kebebasan (dk) = $50 - 2$ adalah sebesar 2,010. Karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka alat ukur penelitian yang digunakan adalah reliabel. Tingkat reliabilitas alat ukur tersebut termasuk dalam kriteria sangat tinggi, dimana nilai koefisien korelasi totalnya = 0,802.

2. Uji Reliabilitas Angket Variabel (X_2)

Tabel 6.
Hasil Belah Dua (*Split Half*) Angket Variabel X_2

No. Responden	I ₁ (belahan pertama)	I ₂ (belahan kedua)
1	29	25
2	29	24
3	29	22
4	29	22
5	29	22
6	29	22

No. Responden	I₁ (belahan pertama)	I₂ (belahan kedua)
7	29	26
8	31	29
9	30	28
10	29	22
11	29	22
12	25	19
13	19	16
14	17	14
15	27	22
16	28	22
17	29	25
18	29	27
19	30	29
20	32	31
21	36	35
22	29	22
23	29	22
24	29	22
25	29	22
26	26	20
27	24	19
28	24	19
29	21	16
30	24	19
31	26	20
32	26	22
33	29	22

No. Responden	I ₁ (belahan pertama)	I ₂ (belahan kedua)
34	29	22
35	29	22
36	29	22
37	26	22
38	19	16
39	25	19
40	29	22
41	29	22
42	29	22
43	29	22
44	29	24
45	29	25
46	29	28
47	29	22
48	29	22
49	29	22
50	29	22

Dari hasil perhitungan dengan menggunakan alat bantu komputer, diketahui bahwa koefisien korelasi (r_s) antara belahan pertama (I_1) dengan belahan kedua (I_2) adalah sebesar 0.845. Skor reliabilitas seluruh item (r_{tot}) diperoleh melalui perhitungan berikut ini:

$$r_{tot} = \frac{2(r_{s1/2})}{1 + r_{s1/2}}$$

$$r_{tot} = \frac{2(0,845)}{1 + 0,845}$$

$$= 0,916$$

Dari perhitungan di atas diketahui bahwa nilai reliabilitas item pernyataan X2 (r_{tot}) adalah sebesar 0,916. Selanjutnya dilakukan perhitungan uji t untuk mengetahui apakah angket yang dijadikan alat ukur reliabel atau tidak.

$$t = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

$$t = \frac{0,916\sqrt{50-2}}{\sqrt{1-0,916^2}}$$

$$= 15,819$$

Dari perhitungan di atas diketahui bahwa nilai t_{hitung} adalah 15,819 sedangkan nilai t_{tabel} pada taraf signifikan sebesar $\alpha = 0,05$ dan derajat kebebasan (dk) = $50 - 2$ adalah sebesar 2,010. Karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka alat ukur penelitian yang digunakan adalah reliabel. Tingkat reliabilitas alat ukur tersebut termasuk dalam kriteria sangat tinggi, dimana nilai koefisien korelasi totalnya = 0,916.

3. Uji Reliabilitas Angket Variabel (X_3)

Tabel 7.
Hasil Belah Dua (*Split Half*) Angket Variabel X_3

No. Responden	I ₁ (belahan pertama)	I ₂ (belahan kedua)
1	11	5
2	9	5
3	9	7

No. Responden	I₁ (belahan pertama)	I₂ (belahan kedua)
4	8	5
5	8	5
6	8	5
7	12	5
8	14	8
9	14	8
10	8	4
11	11	4
12	11	4
13	9	4
14	6	7
15	8	4
16	8	4
17	11	5
18	11	5
19	14	6
20	14	11
21	18	15
22	8	5
23	8	5
24	8	4
25	8	4
26	8	7
27	8	4
28	8	4
29	8	4
30	8	4

No. Responden	I ₁ (belahan pertama)	I ₂ (belahan kedua)
31	8	4
32	8	4
33	8	5
34	8	5
35	8	4
36	8	4
37	8	4
38	6	5
39	8	4
40	11	5
41	8	5
42	8	5
43	9	5
44	9	5
45	11	5
46	11	7
47	9	5
48	9	5
49	8	5
50	8	5

Dari hasil perhitungan dengan menggunakan alat bantu komputer, diketahui bahwa koefisien korelasi (r_s) antara belahan pertama (I_1) dengan belahan kedua (I_2) adalah sebesar 0.716. Skor reliabilitas seluruh item (r_{tot}) diperoleh melalui perhitungan berikut ini:

$$r_{tot} = \frac{2(r_{s1/2})}{1 + r_{s1/2}}$$

$$r_{tot} = \frac{2(0,716)}{1 + 0,716}$$

$$= 0,834$$

Dari perhitungan di atas diketahui bahwa nilai reliabilitas item pernyataan X3 (r_{tot}) adalah sebesar 0,834. Selanjutnya dilakukan perhitungan uji t untuk mengetahui apakah angket yang dijadikan alat ukur reliabel atau tidak.

$$t = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

$$t = \frac{0,834\sqrt{50-2}}{\sqrt{1-0,834^2}}$$

$$= 10,472$$

Dari perhitungan di atas diketahui bahwa nilai t_{hitung} adalah 10,472 sedangkan nilai t_{tabel} pada taraf signifikan sebesar $\alpha = 0,05$ dan derajat kebebasan (dk) = 50 - 2 adalah sebesar 2,010. Karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka alat ukur penelitian yang digunakan adalah reliabel. Tingkat reliabilitas alat ukur tersebut termasuk dalam kriteria sangat tinggi, dimana nilai koefisien korelasi totalnya = 0,834.

4. Uji Reliabilitas Angket Variabel (Y)

Tabel 8.
Hasil Uji Belah Dua (*Split Half*) Angket Variabel Y

No. Responden	Y₁ (belahan pertama)	Y₂ (belahan kedua)
1	13	11
2	13	11
3	12	10
4	12	10
5	12	9
6	13	10
7	13	11
8	17	18
9	14	13
10	11	9
11	10	8
12	9	8
13	8	9
14	9	8
15	9	8
16	10	8
17	13	10
18	14	12
19	15	17
20	17	17
21	18	22
22	12	9
23	11	9

No. Responden	Y₁ (belahan pertama)	Y₂ (belahan kedua)
24	11	9
25	11	9
26	10	8
27	8	8
28	8	8
29	8	9
30	8	9
31	10	8
32	10	8
33	11	7
34	11	9
35	11	9
36	10	9
37	10	8
38	9	8
39	8	8
40	12	9
41	12	8
42	12	8
43	12	10
44	14	9
45	13	11
46	14	14
47	12	10
48	12	10
49	12	9
50	12	8

Dari hasil perhitungan dengan menggunakan alat bantu komputer, diketahui bahwa koefisien korelasi (r_s) antara belahan pertama (I_1) dengan belahan kedua (I_2) adalah sebesar 0.826. Skor reliabilitas seluruh item (r_{tot}) diperoleh melalui perhitungan berikut ini:

$$r_{tot} = \frac{2(r_{s1/2})}{1 + r_{s1/2}}$$

$$r_{tot} = \frac{2(0,826)}{1 + 0,826}$$

$$= 0,905$$

Dari perhitungan di atas diketahui bahwa nilai reliabilitas item pernyataan Y (r_{tot}) adalah sebesar 0,905. Selanjutnya dilakukan perhitungan uji t untuk mengetahui apakah angket yang dijadikan alat ukur reliabel atau tidak.

$$t = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

$$t = \frac{0,905\sqrt{50-2}}{\sqrt{1-0,905^2}}$$

$$= 14.739$$

Dari perhitungan di atas diketahui bahwa nilai t_{hitung} adalah 14.739 sedangkan nilai t_{tabel} pada taraf signifikan sebesar $\alpha = 0,05$ dan derajat kebebasan (dk) = 50 - 2 adalah sebesar 2,010. Karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka alat ukur penelitian yang digunakan adalah reliabel. Tingkat

reliabilitas alat ukur tersebut termasuk dalam kriteria sangat tinggi, dimana nilai koefisien korelasi totalnya = 0,905.