**RELIABILITAS DAN VALIDITAS DATA**

**UJI RELIABILITAS**

Adalah alat untuk mengukur suatu kuesioner yang merupakan suatu indicator dari variabel/konstruk. Suatu kuesioner dikatakan reliable / handal jika jawaban seseorang terhadap pernyataan adalah konsisten atau stabil dari waktu ke waktu.

**Pengukuran Reliabilitas :**

1. Repeated Measure / Pengukuran Ulang
2. One Shot / Pengukuran Sekali Saja

Dengan menggunakan uji statistic Cronbach Alpha ( α ). Suatu konstruk dikatakan reliable jika nilai Cronbach Alpha > 0.60 ( Nunnally, 1967 ).

Contoh :

1. Dari file Job Survey
2. Dari menu utama SPSS pilih **Scale, Reliability Analysis**
3. Masukkan indicator Autonom1-Autonom4 ke kotak **items,** pilih model **Alpha**
4. Pada **Statistic,** bagian **descriptive for** pilih semua, bagian **inter item** pilih **correlations**
5. **Continue** dan **OK**

**Hasil Output :**

**Reliability**

| **Reliability Statistics** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Cronbach's Alpha | | N of Items | |
| .768 | | 4 | |
| **Item Statistics** | | | | | | |
|  | Mean | | Std. Deviation | | N | |
| autonom1 | 2.44 | | .911 | | 70 | |
| autonom2 | 2.40 | | 1.027 | | 70 | |
| autonom3 | 2.34 | | .866 | | 70 | |
| autonom4 | 2.23 | | .802 | | 70 | |
| **Item-Total Statistics** | | | | | | | | |
|  | Scale Mean if Item Deleted | | | Scale Variance if Item Deleted | | Corrected Item-Total Correlation | | Cronbach's Alpha if Item Deleted |
| autonom1 | 6.97 | | | 4.318 | | .680 | | .650 |
| autonom2 | 7.01 | | | 4.449 | | .512 | | .751 |
| autonom3 | 7.07 | | | 5.053 | | .493 | | .750 |
| autonom4 | 7.19 | | | 4.907 | | .612 | | .694 |

**Arti :**

Tampilan output SPSS menunjukkan bahwa konstruk Autonomi memberikan nilai Cronbach Alpha 0.768 yang menurut criteria Nunnally (1967) bisa dikatakan reliable.

**UJI VALIDITAS**

Digunakan untuk mengukur sah / valid tidaknya suatu kuesioner. Suatu kuesioner dinyatakan valid jika pertanyaan pada kuesioner mampu mengungkapkan sesuatu yang akan diukur oleh kuesioner tersebut.

**Pengukuran Validitas :**

1. Membandingkan dengan r hitung dengan r tabel ( df=N-2 ).

Bandingkan nilai Correlated Item-Total Correllation dengan r tabel. Jika r hitung > r tabel maka data valid.

1. Dengan Uji t :

* Ambil sembarang r hitung
* Hitung nilai t hitung dengan rumus :



* Bandingkan nilai t hitung dengan t tabel. Bila t hitung > t tabel maka indicator adalah valid.

1. Melakukan Korelasi antar Skor butir pertanyaan dengan Total Skor Konstruk

* H0 : skor butir pertanyaan berkorelasi positif dengan total skor konstruk
* HA : Skor butir pertanyaan tidak berkorelasi positif dengan total skor konstruk

Dengan melakukan Korelasi Bivariate antara masing-masing Skor indicator dengan total Skor konstruk

Contoh :

* Dari File Job Survey
* Dari menu utama SPSS pilih **Analyze, Correlate, Bivariate**
* Isikan kotak **variabel** keempat indicator
* Pilih **Correlation Coefficients Pearson**
* **OK**

Dilihat dari probabilitasnya, bila signifikan maka masing-masing indicator adalah valid.

**Output :**

**Correlations**

****

**Artinya :**

Dari tampilan output terlihat bahwa korelasi antara masing-masing indikator (autonom1-autonom4) dengan total skor konstruk (autonom) menunjukkan hasil yang signifikan sehingga dapat dikatakan valid.