1. UJI VALIDITAS DAN RELIABILITAS INSTRUMEN SURVEI

Uji Validitas dan Uji Reliabilitas

Uji validitas dan reliabilitas terhadap instrumen survei yang digunakan (dalam hal ini e-survei) merupakan suatu, prasyarat untuk menganalisis data. Karenanya pengechekan ini diperlukan untuk mendapatkan kejelasan atas kualitas data yang ada dan akan digunakan untuk menjawab semua pertanyaan penelitian yang diajukan.

Data baku yang digunakan dalam uji Validitas dan Reliablitas adalah data 200 responden sebagai berikut:

|  |
| --- |
|  |

Data : 200 Responden Unruk Uji Validitas & Relibilitas

Nilai PPA (Persepsi X(i.1), Partisipasi X(i.2), Akseptabilitas X(i.3))

Nilai Variabel Xi; Xi=20%.X(i.1)+40%.X(i.2)+40%.X(i.3)

Nilai Indeks IKM = ∑(ki.Xi); ki=bobot; Xi=nilai skor data

Stan.dev(SD) =standar deviasi (pada skala 9, acuan SD=2,0)

Contoh distribusi skor penilaian

|  |
| --- |
|  |

Contoh Dirtribusi skor nilai : Kurva Normal dengan Skewness (non simetris)

1.1 Uji Validitas Instrumen Survei

**Uji validitas,** instrumen penelitian dapat **dinyatakan valid** apabila setiap item pertanyaan yang ada pada kuesioner dapat digunakan untuk mengungkapkan sesuatu yang akan diukur oleh kuesioner tersebut. Indikator dalam kuesioner dapat dikatakan **valid** apabila nilai r hitung hasilnya lebih besar dari r tabel. Data diambil pada saat dimulainya pengumpuln data (tanggal 25 Juli 2023; jam 21.00 WIB)

Uji validitas ini akan menggunakan data tabulasi dan formulasi dari excel, untuk memahami alur dan pola pikir Secara lebih perperinci. Dan lebih mudah dilakukan dengan beberapa tahapan sebagai berikut:

1. Buka form (*spread sheet excel*). Masukan dan Susun data yang ada dalam excel
2. Susun rapi deretan nilai (diasumsikan sebagai Xi) dan jumlahkan kekanan (diasumsikan sebagai Y)
3. Uji Validitas pada dasarnya adalah mengukur korelasi (*pearson correlation*) susunan nilai Xi terhadap susunan nilai Y.
4. Bisa dilakukan dengan mudah rumus dalam excel (=Correl; array1; array2). Pilih array1 adalah data lajur Xi dan array2 adalah daya lajur Y. Dan clik, kemudian akan muncul nilai r-Hitung (dari data yang ada)
5. Cari nilai r-Tabel ditabel dengan jumlah data N (dalam hal ini 200)
6. Kemudian diperbandingkan.

Data uji Validitas atas Instrumen Survei atasi “Indeks Kepemimpinan Kepala Daerah, atas data 7 variabel dan 21 set data PPA masyarakat, dan kemudian dinyatakan sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Gambar : Uji Validitas Instrumen Dengan Excel

Catatan, hasil uji validitas : bahwa semua data diuji dengan r-Tabel (5%), level signifikansi 5% atau tingkat konfidensialitas 95%, didapatkan nilai r-Tabel sebesar 0,138. semua data intrumen PPA X(i.i) dinyatakan valid. Demikian juga pada r-Tabel (1%) atau r-Tabel 0,138.

4.4.2 Uji Reliabilitas Instrumen

Uji reliabilitas dilakukan untuk melihat sejauh mana konsistensi hasil suatu penelitian ketika dilakukan secara berulang-ulang. Semakin tinggi tingkat reliabilitasnya, maka penelitian tersebut semakin bisa diandalkan. Indikator dari reliabilitas adalah nilai alpha cronbach's. Jika alpha > 0.90 maka reliabilitas sempurna. Jika alpha antara 0.70 – 0.90 maka reliabilitas tinggi. Jika alpha 0.50 – 0.70 maka reliabilitas moderat. Jika alpha < 0.50 maka reliabilitas rendah.

Uji ini juga dilakukan dengan excel.

1. Susun data
2. Lakukan ssunan lajur Xi dan lajur Y
3. Lakukan pengecekan hasil variance lajur Xi dan lajur Y
4. Variance (=var; array1)
5. Masukkan rumus r11 Koefisien Alpha Cronbach, dan lihat hasilnya:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Koeficien Alpha Cronbach  r = (200/(200-1).(1-20,98/124,1)  = |

Gambar 2 : Uji Reliabilitas Instrumen Dengan Excel

Hasilnya reliabilitas sangat tinggi (0,835), nyaris sempurna.

Berdasarkan analisis, bahwa pengujian reliabilitas pada pengukuran *viariance* (alpha cronbach), umumnya digunakan untuk menguji model yang bersifat konseptual dengan formula teoristis dan dengan data sampling dengan jumlah yang relatif kecil. Bilamana kajian bersifat empiris sebagaimana “indeks kepuasan masyarakat (IKM)” dan menggunakan data yang bersifat populasi (*purposive population*), hasilnya cenderung tinggi.