


PENGOLAHAN DATA STATISTIK UNTUK PENELITIAN

Menggunakan:
Microsoft Excel 2007
SPSS versi 18



UJI VALIDITAS INSTRUMEN

- Ubah data angket kedalam bentuk angka
- Pernyataan Positif:
 - $SS = 5, S = 4, N = 3, TS = 2, STS = 1$
- Pernyataan Negatif :
 - $SS = 1, S = 2, N = 3, TS = 4, STS = 5$
- Hitung nilai total = jumlah dari semua nilai untuk setiap butir soal

PERHITUNGAN KOEFISIEN VALIDITAS BUTIR PERNYATAAN

- Korelasikan setiap butir soal dengan nilai total menggunakan rumus korelasi Produk Moment Pearson, selanjutnya ditulis sebagai r_{hitung}

Rumus Excel :

=Pearson(_:_;_:_;_:_)

- Bandingkan nilai r_{hitung} dengan r_{tabel} Pearson untuk nilai n = banyaknya responden dan $\alpha = 0,01$ atau $0,05$
- Jika nilai $r_{hitung} > r_{tabel}$ maka butir pertanyaan angket valid, jika $r_{hitung} \leq r_{tabel}$ maka butir pernyataan tidak valid

UJI RELIABILITAS TEKNIK BELAH DUA

➤ GANJIL-GENAP

- Hitung jumlah nilai untuk setiap pernyataan nomor ganjil (X) dan nomor genap (Y)
- Hitung koefisien korelasi antara nilai X dan Y dengan menggunakan rumus Product Moment Pearson, diperoleh nilai $r_{hitung} = r_{1/21/2}$ (reliabilitas belahan instrumen)
- Bandingkan nilai r_{hitung} dengan r_{tabel} Pearson untuk nilai $n =$ banyaknya responden dan $\alpha = 0,01$ atau $0,05$

Lanjutan Uji Reliabilitas

- Jika nilai $r_{hitung} > r_{tabel}$ maka semua pertanyaan angket reliabel, jika $r_{hitung} \leq r_{tabel}$ maka butir pernyataan tidak reliabel
- Hitung reliabilitas instrumen secara keseluruhan dengan rumus Spearman-Brown

$$r_{11} = \frac{2r_{\frac{1}{2}\frac{1}{2}}}{1 + r_{\frac{1}{2}\frac{1}{2}}}$$

UJI RELIABILITAS AWAL-AKHIR

- Langkah-langkah pengerjaan sama dengan uji reliabilitas ganjil-genap
- Nilai yang dikorelasikan adalah jumlah seluruh nilai butir pertanyaan awal dengan jumlah seluruh nilai butir pertanyaan akhir
- Catatan:
- Jika ada 20 pertanyaan, maka 10 pertanyaan pertama (1, 2, ..., 10) disebut pertanyaan awal, dan 10 pertanyaan selanjutnya (11, 12, ..., 20) disebut pertanyaan akhir