

KORELASI (Ordinal-Ordinal) (Rank Spearman)

1. Rumuskan hipotesis statistik, hipotesis nol dan hipotesisi alternatif

$H_0 : \rho = 0$ (*tidak ada hubungan antara...dengan...*)

$H_1 : \rho \neq 0$ (*ada hubungan antara...dengan...*)

2. Menentukan tingkat kepercayaan, misalnya

$\alpha = 0,05$ atau $\alpha = 0,01$

3. Menghitung koefisien korekasi (ρ) dengan rumus sebagai berikut

$$\rho = 1 - \frac{6 \sum D^2}{n(n^2 - 1)}$$

ρ = koefisien korelasi rank spearman

n = banyaknya ukuran sampel

$\sum D^2$ = jumlah kuadrat dari selisih rank variabel x dengan rank variabel y

4. Tentukan nilai ρ tabel (lihat tabel)

5. Kriteria pengujian

Tolak H_0 , jika $\rho_{\text{hitung}} > \rho_{\text{tabel}}$ (ada korelasi)

6. Menulis hasil pengujian

tolak atau terima H_0 , $p < \alpha$ atau $p > \alpha$

Subyek	Short Memori (X)	Kemampuan Membaca (Y)
1	9	8
2	6	7
3	5	6
4	7	8
5	4	5
6	3	4
7	2	2
8	8	9
9	7	8
10	6	6

Subyek	Short Memori (X)	Kemampuan Membaca (Y)	Rx	Ry	D	D ²
1	9	8	1	3	-2	4
2	6	7	5,5	5	0,5	0,25
3	5	6	7	6,5	0,5	0,25
4	7	8	3,5	3	0,5	0,25
5	4	5	8	8	0	0
6	3	4	9	9	0	0
7	2	2	10	10	0	0
8	8	9	2	1	1	1
9	7	8	3,5	3	0,5	0,25
10	6	6	5,5	6,5	-1	1
					0	7

$$\rho = 1 - \frac{6 \sum D^2}{n(n^2 - 1)}$$
$$= 1 - \frac{6(7)}{10(100 - 1)} = 0,96$$

$\rho_{\text{hitung}} (0,96)$

$n=10$

$\alpha=0,05$

$\rho_{\text{tabel}} (0,648)$

Pengujian H_0 : $\rho_{\text{hitung}} (0,96) > \rho_{\text{tabel}} (0,648)$
ditolak H_0

Keseimpulan:ada hubungan antara short memory dengan kemampuan membaca pada anak tunagrahita