

Tabel Statistika untuk Uji Hipotesis Korelasi

Jenis Data	Jenis Statistik	Teknik Statistik
Nominal	Non Parametrik	Koefisien Kontingency
Ordinal	Non Parametrik	1. Spearman Rank 2. Kendal Tau
Interval / ratio	Parametrik	1. Pearson Product Moment 2. Korelasi Ganda 3. Korelasi Parsial

$$r_{XY} = \frac{N\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{(N\sum X^2 - (\sum X)^2)\{(N\sum Y^2 - (\sum Y)^2)\}}}}$$

Product moment dengan angka kasar

r_{XY}

Koefisien korelasi antara variabel X dan Y)

N

Jumlah subjek/ sampel/ peserta tes

$\sum xy$

Jumlah perkalian X dan Y

$\sum X^2$

Jumlah kuadrat X

$\sum Y^2$

Jumlah kuadrat Y

$(\sum X)^2$

Jumlah X dikuadratkan

$(\sum Y)^2$

Jumlah Y dikuadratkan

$$r_{X_1X_2Y} = \sqrt{\frac{r_{X_1Y}^2 + r_{X_2Y}^2 - 2 r_{X_1Y} r_{X_2Y} r_{X_1X_2}}{1 - r_{X_1X_2}^2}}$$

Korelasi Ganda

$$r_{X_1X_2Y} = \frac{r_{X_1Y} - r_{X_2Y} \cdot r_{X_1X_2}}{\sqrt{1 - r_{X_1X_2}^2} \cdot \sqrt{1 - r_{X_2Y}^2}}$$

Korelasi Parsial