

KORELASI (Nominal-Nominal)

1. Menentukan hipotesis statistik

Ho: Tidak ada hubungan antara dengan

H1: Ada hubungan antara ... dengan ...

2. Tentukan α , misalnya 0,05

3. Hitung χ^2_{hitung}

4. Lihat χ^2_{tabel} dengan df $(b-1)(k-1)$

5. Keputusan Ho tolak jika $\chi^2_{\text{hitung}} \geq \chi^2_{\text{tabel}}$ (artinya ada hubungan)

	psi	plb	pls	Jumlah
kuis	30 13.65	10 23.23	5 8.13	45
gosip	10 13.65	25 23.23	10 8.13	45
sinetron	7 19.71	45 33.55	13 11.74	65
Jumlah	47	80	28	155

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^b \sum_{j=1}^k \frac{(n_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$$

$$e_{ij} = \frac{(\text{total baris ke } - i) \times (\text{total kolom ke } - j)}{\text{total observasi}}$$

$$e = \frac{45 \times 47}{155} = 13,65$$

$$\chi^2 = \frac{(30-13,65)^2}{13,65} = 19,60$$

$$\chi^2 = \frac{(10-23,23)^2}{23,23} = 7,53$$

$$\chi^2 = \frac{(13-11,74)^2}{11,74} = 0,13$$

$$\chi^2_{hitung} = 19,60 + 7,53 + \dots 0,13 = 42,12$$

Karena $\chi^2_{hitung} (42,12) \geq \chi^2_{tabel} (9,48)$, maka H_0 ditolak.
Dengan demikian ada hubungan antara prodi
dengan acara tv yang ditonton