

Korelasi Koefisien Phi

Riyanto

Korelasi Koefisien Phi

Kegunaan

- Untuk mengukur hubungan antara dua variabel dengan data skala nominal.
- Bila peneliti tidak dapat mengasumsikan bahwa variabel-variabel tersebut memiliki ciri interval (skala nilai), maka cara yang tepat untuk mengukur asosiasi hubungan adalah dengan Korelasi koefisien Phi.

Rumus Korelasi Koefisien Phi

RUMUS HITUNG KOEFISIEN KORELASI PHI-KOEFISIEN

$$\phi = \frac{(AD-BC)}{\sqrt{(A+C)(B+D)(A+B)(C+D)}}$$

Tabel Korelasi Koefisien Phi

		KEIKUTSERTAAN DALAM BIMBEL		JUMLAH
		IKUT BIMBEL	TIDAK IKUT BIMBEL	
KELULUSAN UJIAN PTN	LULUS PTN	A	B	(A + B)
	TDK LULUS PTN	C	D	(C + D)
	JUMLAH	(A + C)	(B + D)	TOTAL

KORELASI KEIKUTSERTAAN DALAM BIMBEL TERHADAP KELULUSAN UJIAN MASUK PTN

(AD - BC) =	
(A + C) =	
(B + D) =	
(A + B) =	
(C + D) =	
ϕ =	

RUMUS HITUNG KOEFISIEN KORELASI PHI-KOEFISIEN

$$\phi = \frac{(AD - BC)}{\sqrt{(A + C)(B + D)(A + B)(C + D)}}$$

Contoh Kasus:

Seorang mahasiswa melakukan survai untuk meneliti apakah ada korelasi antara ikut Bimbel dengan tingkat bkelulusan masuk PTN.

Untuk menjawab permasalahan tersebut diambil sampel sebanyak 10 peserta tes calon mahasiswa PTN

Pemecahan

1. Judul

Hubungan antara Ikut bimbel dengan tingkat kelulusan tes PTN

2. Pertanyaan Penelitian

- Apakah terdapat korelasi **positif** antara Ikut bimbel dengan tingkat kelulusan tes PTN?

3. Hipotesis

Terdapat korelasi positif antara Ikut bimbel dengan tingkat kelulusan tes PTN

Bentuk Hipotesis

- Hipotesis dalam statistika dinyatakan dalam dua bentuk yaitu:
 - H_0 (hipotesis nol)
 - H_1 / H_A (hipotesis alternatif)
- H_0 dan H_1 bertolak belakang, tidak mungkin dua-duanya ditolak dan tidak mungkin dua-duanya diterima. Penolakan terhadap H_0 **berimplikasi** pada penerimaan terhadap H_1 , dan sebaliknya.

- **Data**

Bimbel	Tingkat Kelulusan
1	0
1	1
1	1
1	1
1	1
0	1
1	1
0	1
0	0
1	0

Korelasi Koefisien Phi

		KEIKUTSERTAAN DALAM BIMBEL		JUMLAH
		IKUT BIMBEL	TIDAK IKUT BIMBEL	
KELULUSAN UJIAN PTN	LULUS PTN	A	B	(A + B)
	TDK LULUS PTN	C	D	(C + D)
	JUMLAH	(A + C)	(B + D)	TOTAL

KORELASI KEIKUTSERTAAN DALAM BIMBEL TERHADAP KELULUSAN UJIAN MASUK PTN

(AD - BC) =	
(A + C) =	
(B + D) =	
(A + B) =	
(C + D) =	
ϕ =	

RUMUS HITUNG KOEFISIEN KORELASI PHI-KOEFISIEN

$$\phi = \frac{(AD - BC)}{\sqrt{(A + C)(B + D)(A + B)(C + D)}}$$

- **$A = 5$**

- **$B = 2$**

- **$C = 2$**

- **$D = 1$**

Hasil

- Koef kor. phi = $(5 - 4)/\sqrt{7.3. 7.3}$
- = $1/21$
- = $0,04$
- df 8, Ts 5%, rtabel = 0,632
- rhitung < r tabel, maka H₀ diterima dan H_a ditolak

Simpulan

- Tidak terdapat korelasi positif antara Ikut bimbel dengan tingkat kelulusan tes PTN

TERIMA KASIH