

Tabel untuk soal no.1 dan no. 2

Tingkat Usia	Tingkat Ekonomi		
	Mampu	Cukup mampu	Kurang mampu
Anak-anak	64	72	74
	66	81	51
	70	64	65
Remaja	65	57	47
	63	43	58
	58	52	67
Dewasa	59	66	58
	68	71	39
	65	59	42
Usia Lanjut	58	57	53
	41	61	59
	46	53	38

1. Suatu penelitian dilakukan untuk mengetahui pengaruh masing-masing faktor yaitu:

- Tingkat usia (Anak-anak, Remaja, Dewasa, Usia Lanjut), dan
- Tingkat ekonomi (Mampu, Cukup Mampu, Kurang Mampu)

terhadap tingkat kesehatan masyarakat, tanpa mempertimbangkan adanya kemungkinan interaksi antara kedua faktor tersebut.

Lakukan uji ANOVA dua arah tanpa interaksi pada taraf nyata 5% untuk mengetahui:

- Apakah terdapat perbedaan rata-rata kesehatan masyarakat berdasarkan tingkat usia?
- Apakah terdapat perbedaan rata-rata kesehatan masyarakat berdasarkan tingkat ekonomi?

2. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui:

- Apakah terdapat pengaruh tingkat usia terhadap tingkat kesehatan masyarakat?
- Apakah terdapat pengaruh tingkat ekonomi terhadap tingkat kesehatan masyarakat?
- Apakah terdapat interaksi antara tingkat usia dan tingkat ekonomi, yaitu apakah pengaruh tingkat ekonomi terhadap kesehatan masyarakat berbeda tergantung pada kelompok usia, dan sebaliknya?

Gunakan uji ANOVA dua arah dengan interaksi dan taraf nyata 5% untuk menguji hipotesis tersebut.

3. Suatu penelitian bertujuan untuk mempelajari pengaruh model pembelajaran dan kemampuan awal terhadap prestasi belajar matematika. Untuk keperluan tersebut, telah diambil dua kelompok sampel acak untuk belajar menggunakan:

- Model pembelajaran inquiry (A1), dan
- Model pembelajaran jigsaw (A2).

Setiap kelompok tersebut kemudian dibagi secara acak menjadi dua bagian berdasarkan kemampuan awal, yaitu:

- Kelompok kemampuan tinggi (B1), dan
- Kelompok kemampuan rendah (B2).

Skor prestasi belajar matematika dari masing-masing subkelompok disajikan sebagai berikut (disusul oleh tabel skor).

Model Pembelajaran (A)	Kemampuan Awal (B)	
	Tinggi (B1)	Rendah (B2)
Inquiry (A1)	90	80
	90	70
	90	70
	90	70
	90	70
	80	70
	80	60
	80	60
	80	60
	70	60
Jigsaw (A2)	90	80
	90	70
	90	70
	80	70
	80	60
	80	60
	80	60
	70	60
	70	50

Lakukan pengujian hipotesis perbedaan rata-rata dengan signifikansi 5%