

NAMA: Anggun Anrisca Adisty

NPM: 2014201019

PRDI: Sumberdaya Manusia

Latihan Soal Statistik.

1.

Mahasiswa	Mata Kuliah				Total	Nilai Tengah
	Matematika	Statistika	Umumologi	MKA		
ANDI	68	57	73	61	259	
PINA	83	94	91	86	354	
BUDI	72	81	63	59	275	
SISKA	55	73	77	66	271	
DINA	92	68	75	87	322	
Total	370	373	379	359	1481	
Nilai tengah						

Gunakan taraf nyata 0.05 untuk menguji hipotesis bahwa:

A. Kelompok mata kuliah itu mempunyai kesulitan yang sama

B. Kelima mahasiswa tersebut mempunyai kemampuan yang sama.

Jawaban:

$$JKT = 68^2 + 83^2 + 72^2 + 55^2 + 92^2 - \frac{1481^2}{20} = 2772,95$$

$$JKB = 259^2 + 354^2 + 275^2 + 271^2 + 322^2 - \frac{1481^2}{20} = 1618,7$$

$$JKK = 370^2 + 373^2 + 379^2 + 359^2 - \frac{1481^2}{20} = 42,15$$

$$JKA = 2772,95 - 1618,7 - 42,15 = 1112,1$$

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Dergat bebas	Kuadrat tengah	F hit	F tab
Nilai tengah baris	1618,7	19 4	404,675	4,37	2,61
Nilai tengah kolom	42,15	4 5	14,05	6,15	2,79
Galat	1112,1	12 12	92,675		
Total	2772,9	2 19			

Keputusan

A. Tolak H_0 dan disimpulkan bahwa kelompok mata kuliah itu memiliki kesulitan yang sama

B. Tolak H_0 dan disimpulkan bahwa kelima mahasiswa tersebut mempunyai kemampuan

2.

Jenis Pohon	Varietas / dan Nilai			Total
	A	B	C	
PAUHAN A	150	200	220	1610
	190	240	170	
	120	180	140	
PAUHAN B	170	240	260	1700
	180	180	190	
	130	220	210	
PAUHAN C	90	120	100	870
	120	150	50	
	60	100	80	
PAUHAN D	140	210	190	1300
	80	160	150	
	110	140	120	

	A	B	C	Total	
P. A	460	620	530	1610	
P. B	400	840	660	1900	
P. C	270	370	230	870	
P. D	330	510	460	1300	
Total	1460	2140	1880	5480	

$$JK_T = 150^2 + 190^2 + 120^2 + \dots + 120^2 - \frac{5480^2}{36} = 100027,3$$

$$JK_B = 1610^2 + 1700^2 + 870^2 + 1300^2 - \frac{5480^2}{36} = 460822,2$$

$$JK_K = 1 \cdot 460^2 + 2140^2 + 1880^2 - \frac{5480^2}{36} = 19622,2$$

$$JK(BK) = 460^2 + 400^2 + 270^2 + \dots + 460^2 - 881000 - 853000 + 834177 = 860744,36$$

$$JK_G = 100027,3 - 460822,2 - 19622,2 - 860744,36 = -84001,66$$

Sumber keragaman	Jumlah antar	Derajat bebas	Gugat kerata	terbaca	leab
Nilai kemas baru	46822,2	3	15607,4	4,45 >	2,61
Nilai kemas lama	19622,2	2	9011,1	2,0 <	4,46
Interaksi	80074,56	6	13345,7	22,8 >	1,84
Galat	8400,66	24	-3500,06		
Total	100022,3	35			

Hasil Laporan

- Tolak H_0 dan disimpulkan bahwa tidak ada perbedaan bobot antara 3 varian ikan
- Terima H_0 dan disimpulkan bahwa jenis pakan yang tidak berpengaruh terhadap bobot ikan
- Tolak H_0 dan disimpulkan bahwa jenis pupuk dan varietasi ikan tidak berpengaruh.