

Nama: Evrylia Choirunnisa

NPM : 2019201001

MK : Statistika

1.	Mahasiswa	Mata Kuliah				Total
		MTK	Statistika	Limnologi	MKA	
	Andi	68	57	73	61	259
	Pina	83	94	91	86	354
	Buti	72	81	63	59	275
	Siska	55	73	77	66	271
	Dina	92	68	75	87	322
	Total	370	373	379	359	1.481

a. Jawab :

$$- JKT = 68^2 + 83^2 + 72^2 + 55^2 + 92^2 + 57^2 + 94^2 + 81^2 + 73^2 + 68^2 + 73^2 + 91^2 + 63^2 + 77^2 + 75^2 + 61^2 + 86^2 + 59^2 + 66^2 + 87^2 - 1481^2 / 20 = 2772,95$$

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

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

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

Hasil Analisis :

Sumber Keragaman	J. Kuadrat	D. Bebas	K. Tengah	F. Hit	F. tabel.
Nilai Tengah Baris	1618,7	4	404,675	4,37	2,61
Nilai kolom Tengah	42,15	3	14,05	6,15	2,75
Galat	1112,1	12	92,6725		
Total	2772,95	19	511,3975		

~~Keputusan~~ Keputusan.

a.) Terima H_0 dapat disimpulkan bahwa keempat mata kuliah itu menemukan kesulitan yang sama.

b.) Tolak H_0 dapat disimpulkan bahwa kelima mahasiswa tsb mempunyai kemampuan

2.	Jenis Pakan	Varietas Ikan Nilai		
		A	B	C
	P. A	150	200	220
	P. A	190	240	170
	P. A	120	180	140
	P. B	170	240	260
		100	180	160
		130	220	210
	P. C	90	120	100
		120	150	50
		60	100	80
	P. D	140	210	190
		80	160	150
		110	140	120

Jawab:	Jenis Pakan	V. Ikan Nilai			Total
		A	B	C	
	P. A	460	620	530	1.610
	P. B	400	640	660	1.700
	P. C	270	370	230	870
	P. D	330	510	460	1.300
	Total	1.460	2.140	1.880	5.480

$$- \text{JKT} = \frac{150^2 + 190^2 + 120^2 + \dots + 120^2}{36} - \frac{5480^2}{36} = 10022,3$$

$$- \text{JKB} = \frac{1.610^2 + 1700^2 + 870^2 + 1300^2}{9} - \frac{5.480^2}{36} = 881000 - 834.177 = 46822,2$$

$$- \text{JKK} = \frac{1.460^2 + 2.140^2 + 1.880^2}{12} - \frac{5.480^2}{36} = 853800 - 834.177 = 19.622,2$$

$$- \text{JK(BK)} = \frac{460^2 + 400^2 + 270^2 + 330^2}{3} - \frac{1460^2}{36} - \frac{281000}{36} + \frac{853800}{36} + \frac{834177,1}{36} = 80079,36$$

$$- \text{JKG} = 10022,3 - 46822,2 - 19622,2 - 80079,36 = -89001,66$$

S. Keragaman	J. Kuadrat	D. Bebas	k. Tengah	Titik	f. hit
N. T. Baris	46822,2	3	15607,4	4,45 >	2,41
N. T. Kolom	19622,2	2	9811,1	2,8 <	4,96
Interaksi	80079,36	6	13345,7	22,8 >	1,89
Galat	89001,66	24	-3500,06		
Total	100022,3	35			

Keputusan:

- a.) Tolak H_0 dpt disimpulkan bahwa tidak ada perbedaan bobot antara 3 variasi ikan.
- b.) Terima H_0 dpt disimpulkan bahwa jenis pakan yg tidak berpengaruh pada bobot ikan
- c.) Tolak H_0 dpt disimpulkan bahwa jenis pupuk dan varietas ikan tidak leinteraksi