

Nama: Nur Muhammad Tirta Waning Al Supandi

NPM: 2014201025

1.	Mahasiswa	Mata Kuliah				Total
		MTK	Statistika	Limnologi	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

a. Jawab:

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

$$- JKB = \frac{259^2 + 354^2 + 275^2 + 271^2 + 322^2}{4} - \frac{1481^2}{20} = 1618,7$$

$$- JKK = \frac{370^2 + 373^2 + 379^2 + 359^2}{5} - \frac{1481^2}{20} = 42,15$$

~~$$- JKE = \frac{1481^2}{20} - \frac{1481^2}{20} = 0$$~~

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

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			

Kesimpulan: Keputusan.

- Tolak H_0 dapat disimpulkan bahwa keempat mata kuliah itu menemukan kesulitan yang sama.
- Tolak H_0 dapat disimpulkan bahwa kelima mahasiswa tsb mempunyai kemampuan

2. Jawab:	Jenis Pakan	V. Ikan Nilaw			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

$$- JKT = 150^2 + 100^2 + 120^2 \dots 120^2 - \frac{5480^2}{36} = 100022,3$$

$$- JKB = \frac{1.610^2 + 1.700^2 + 870^2 + 1300^2}{9} - \frac{5.480^2}{36} = 81000 - 834.177 = 46822,2$$

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

$$- JK(BK) = \frac{460^2 + 400^2 + 270^2 + 330^2}{3} - \frac{460^2}{36} - 81000 + 853800 + 834177,1 = 80079,36$$

$$- JKG = 100022,3 - 46822,2 - 19622,2 - 80079,36 = -89001,66$$

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 <	4,46
Interaksi	80079,36	6	13345,7	22,8 >	1,89
Galat	89001,66	24	-3500,06		
Total	100022,3	35			