

Nama : Rella Amandita

NPM : 2014201006

Prodi : Sumberdaya Akuabik

MK : Statistika Dasar

(i)	(j)				Total
	MTK (1)	Statistika (2)	Limno (3)	MKA (4)	
Andi (1)	68	57	73	61	259
Rina (2)	83	94	91	86	354
Budi (3)	72	81	63	59	275
Siska (4)	55	73	77	66	271
Dina (5)	92	68	75	87	322
Total	370	373	379	359	1481

$$MTK = 68^2 + 83^2 + 72^2 + 55^2 + 92^2 = 28.186$$

$$Statistika = 57^2 + 94^2 + 81^2 + 73^2 + 68^2 = 28.999$$

$$Limno = 73^2 + 91^2 + 63^2 + 77^2 + 75^2 = 29.133$$

$$MKA = 61^2 + 86^2 + 59^2 + 66^2 + 87^2 = 26.523$$

$$Total = 112.441$$

$$JKT = 112.441 - \frac{1481^2}{20}$$

$$= 2.772,95$$

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

$$= 112.286,75 - 109.668,05$$

$$= 1.618,7$$

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

$$= 42,15$$

$$JKE = JKT - JKB - JKK$$

$$= 2.772,95 - 1.618,7 - 42,15$$

$$= 1.112,1$$



Sumber keragaman	Jum. Kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F. Hit	F. Tab
Milai Tengah Baris	618,7	4	404,675	4.36672	2,41
Milai Tengah kolom	47,15	3	14,05	6.151609	2,79
Galat	112,1	12	92,6725		
Total		19			

Keputusan :

- a. Tolak H_0 dan disimpulkan bahwa keempat mata kuarah itu mempunyai kesulitan yang sama.
- b. Tolak H_0 dan disimpulkan bahwa kelima mahasiswa tersebut mempunyai kemampuan yang sama.

2.

Jenis Pakan	Varietas Ikan Mla			Total
	A	B	C	
Pakan A	150	200	220	1610
	160	240	170	
	120	180	140	
Pakan B	170	240	260	1700
	100	180	190	
	130	220	210	
Pakan C	90	120	100	870
	120	150	50	
	60	100	80	
Pakan D	140	210	190	1300
	80	160	150	
	110	140	120	
Total	1460	2140	1880	

$$JK_T = 150^2 + 190^2 + \dots + 120^2 - \frac{1480^2}{36} = 934.200 - 834.177,7 = 100.022,3$$

$$JK_B = \frac{1610^2}{9} + \frac{1700^2}{9} + \frac{870^2}{9} + \frac{1300^2}{9} - \frac{5480^2}{36} = 46822,2$$

$$JK_K = \frac{1 \cdot 460^2}{12} + \frac{2 \cdot 140^2}{12} + \frac{1880^2}{36} - \frac{5480^2}{36} = 19.622,2$$

$$JK(BK) = \frac{460^2}{3} + \frac{400^2}{3} + \dots + \frac{460^2}{3} - 801.000 - 853.800 + 834.177,7 = 800.744,3667$$

$$JK_B = 10.022,3 - 46822,2 - 19622,2 - 80.074,3667 = -84.061,6667$$

	V ₁	V ₂	V ₃	Total
P ₁	460	620	530	1610
P ₂	400	640	660	1700
P ₃	270	370	230	870
P ₄	330	510	460	1300
Total	1460	2140	1880	5480



sumber keragaman	Jum. Kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tgh	F-Hit	F-Tab
Main Tah Baris	4.6822,2	3	15.607,44	- 4,45	2,61
Main Tah Kolom	19.622,2	2	9.811,1	- 2,8	4,46
Interaksi	800.74,3667	6	13.345,7278	- 22,8	4,84
Salat	84.001,8667	24	- 3500,06		
total	100.022,3	35	35.264,1678		

Keputusan =

- Tolak H_0 dan disimpulkan bahwa tidak ada perbedaan bobot antara 3 varietas ikan.
- Terima H_0 dan disimpulkan bahwa jenis Pakan yang tidak berpengaruh pada bobot ikan.
- Tidak H_0 dan disimpulkan bahwa jenis pupuk dan varietas ikan tidak berinteraksi.