

Nama = SEVI KODD/ARA

Npm = 2014201011

Pradi = sumberdaya akuatik

1)	(i)					Total
		Mtk (1)	statistika (2)	limno (3)	MKA (4)	
	Andi (1)	68	57	73	61	259
	Rina (2)	83	97	91	86	359
	Budi (3)	72	81	63	59	275
	Siska (4)	55	72	77	66	271
	Dina (5)	92	68	75	87	322
	Total	370	373	379	359	1481

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

$$\bullet JKB = 259^2 + 359^2 + 275^2 + 271^2 + 322^2 - \frac{1481^2}{20} = 1.618,7$$

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

$$\bullet JKG = 2772,95 + 1618,7 + 42,15 = 1112,07$$

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

$$statistika = 57^2 + 97^2 + 81^2 + 72^2 + 68^2 = 28.599$$

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

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

$$JKT = 112.441 - \frac{1481^2}{20} = 2772,95$$

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Derajat Bebas	Kuadrat tengah	F-hitung	F. Tab
Nilai tengah baris	1618,7	4	404,675	9,36572	2,61
Nilai Tengah kolom	42,15	3	14,05	6,151609	2,79
Galat	1112,07	12	92,6725		
Total	2772,92	19			

Keputusan = 9) Tolak H₀ dan disimpulkan bahwa Keempat mata kuliah mempunyai kesulitan yg sama.

b) Tolak H₀ disimpulkan bahwa kelima mahasiswa mempunyai kemampuan yg sama.

2.	Jenis Pakan	Varietas Ikan nila			Total
		A	B	C	
	PAKAN A	150	200	220	1610
		190	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	80	
		60	100	80	
	PAKAN D	140	210	190	1300
		80	160	150	
		110	140	120	
	Total	1460	2140	1880	

$$JK_T = 150^2 + 190^2 + \dots + 120^2 = 934200 - 834117,7 = 100022,3$$

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

$$JK_K = \frac{1 \cdot 460^2 + 2 \cdot 140^2 + 1880^2}{36} - \frac{5480^2}{36} = 19622,2$$

$$JK(BK) = \frac{460^2 + 400^2 + \dots + 460^2}{3} - \frac{881000 - 853800 + 834177,7}{3} = 800744,3667$$

$$JK_{\text{pengujian}} = 100022,3 - 46822,2 - 19622 - 80074,3667 = -20.001,6667$$

	V1	V2	V3	Total
P1	460	620	530	1610
P2	400	640	630	1700
P3	270	370	230	870
P4	330	510	400	1300
Total	1460	2140	1880	5480

Sumber Keragaman	jumlah kuadrat	derajat bebas	Kuadrat tengah	F. hit	F. tab
nilai tengah baris	46822,2	3	15.607,4	-4,45	2,61
nilai tengah kolom	19622,2	2	9.811,1	-2,8	4,46
interaksi	80074,36	6	13.345,7	22,8	1,84
Galat	84.001,66	24	3500,06		
Total	100622,3	35			

Keputusan

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