

Nama : Nanda Mutiara Zahra

NPM : 2014201007

Prodi : Sumberdaya Akuatik

1.

Uji Hipotesis pada taraf nyata 0,05 untuk :

Mahasiswa	Mata Kuliah				Total
	Matematika	Statistika	Limnologi	MKA	
Andi	68	57	73	61	259
Rina	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

$$JKT = 68^2 + 83^2 + \dots + 87^2 - \frac{1481^2}{20} = 2772,92$$

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

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

$$JKG = 2772,92 - 1618,7 - 42,15 = 112,07$$

► Hasil analisis dicantumkan dalam tabel berikut :

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F Hitung	F tabel
Nilai tengah baris	1618,7	4	404,675	4,36672	2,61
Nilai tengah kolom	42,15	3	14,05	0,151609	2,75
Galat	112,07	12	9,26725		
Total	2772,92	19			

No. _____

Date: _____

2.	Jenis Pakan	Varietas Ikan Nila			Total
		A	B	C	
		150	200	220	
	PAKAN A	190	240	170	1610
		120	180	140	
		170	240	260	
	PAKAN B	100	180	190	1700
		130	220	210	
		90	120	100	
	PAKAN C	120	150	50	870
		60	100	80	
		140	210	130	
	PAKAN D	80	160	150	1300
		110	140	120	
	Total	1460	2140	1880	5480

$$\bullet JKT = 150^2 + 190^2 + \dots + 120^2 = \frac{5480^2}{36} = 934200 - 834177,7 = 100082,3$$

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

$$\bullet JKC = \frac{1460 + 2140 + 1880}{12} - \frac{5480^2}{36} = 19622,2$$

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

$$\bullet JKG = 10022,3 - 46822,2 - 19622,2 - 80074,3667 = -84.001,6667$$

Date:

		V_1	V_2	V_3	Total
		460	620	530	1610
	P_1	400	640	660	1700
	P_2	270	370	230	870
	P_3	330	510	460	1.300
	P_4	1.460	2140	1880	5480
	total				