

Nama : Naufal Zaidan Pasha

NPM : 20192010116

Prodi : Sumberdaya Akuatik.

(17).

(i)	(j)				Total
	Mik (1)	Statistik (2)	limno (3)	Mka (4)	
Andi (1)	68	57	73	61	295
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

Gunakan taraf nyata 0,05 untuk menguji hipotesis bahwa :

- keempat mata kuliah tersebut memiliki kesuitan yang sama.
- kelima mahasiswa tersebut mempunyai kemampuan yang sama.

$$J_{kr} : \frac{68^2 + 83^2 + \dots + 87^2}{20} = \frac{1481^2}{20} = 2772,92$$

$$J_{kb} : \frac{259^2 + 354^2 + 275^2 + 271^2 + 322^2}{5} - \frac{1481^2}{20} = 1618,7$$

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

$$J_{KG} = 2772,92 - 1618,7 - 42,15 = 1112,07$$

Sumber keragaman	J. kualitas	D. bebas	Kuadrat.	t hit	f. tab.
Nilai t. basis	1618,7	4	404,675	4,37	2,61
M. tengah dalam	92,15	3	14,05	6,15	2,79
Gulur	1112,1	12	92,6725		
Total	2772,98	19			

- a) tolak H_0 dan disimpulkan bahwa keempat mata kuliah itu memiliki kesulitan yang sama.
- b) tolak H_0 dan disimpulkan bahwa semua Mahasiswa tersebut mempunyai kemampuan

12)

Jenis Pakan	A	B	C	Total
Pakan A	150	200	220	570
	190	240	170	600
	120	180	140	440
	170	240	260	670
Pakan B	100	180	190	470
	130	220	210	560
	90	120	100	310
Pakan C	120	150	50	320
	60	100	80	240
Pakan D	140	210	190	540
	80	160	150	390
	110	140	120	370
Total	1460	2140	1880	5480

Jawab :

	A	B	C	Total
PA	460	620	530	1612
PB	400	690	660	1700
PC	290	460	230	980
PD	330	510	460	1300
Total	1460	2140	1880	5480

$$JKT : 150^2 + 190^2 + 120^2 - \frac{5480^2}{76} = 72847.7$$

$$JKB : 1612^2 + 1700^2 + 980^2 + 1300^2 - \frac{5480^2}{36} = 69,662.1$$

$$JKK : \frac{1460^2 + 2140^2 + 1880^2}{2} - \frac{5480^2}{36} = 7599647.7$$

$$JK(Bk) = 460^2 + 400^2 + \dots + 460^2 - \frac{5480^2}{36} = 561047,7$$

$$JKy = 72897,7 + 6916625,1 + 7599647,7 + 561047,7 = 15085168,2$$

Sumber ketegoran	Jumlah kuadrat	D. bebas	kuadrat T	T. Hitung	t.tb ₂
Nt. baris	6916625,1	5	$S_1^2 = \frac{6916625}{6,1}$	$F_1 = \frac{S_1^2}{S_4^2}$	
Nt. kolom	7599647,7	179	$S_2^2 = \frac{7599647,7}{18,1}$	$F_2 = \frac{S_2^2}{S_4^2}$	
Interaksi	561047,7	20	$S_3^2 = \frac{561047,7}{21,1}$	$F_3 = \frac{S_3^2}{S_4^2}$	
Galat	15085168,2	K(n-1)	$S_4^2 = 15085168$	S_4^2	
Total	1685863489	25			