

Nama : Iwagan Juana Prima
Npm : 1814201015

Latihan Soal

11. Data berikut ini adalah nilai akhir yang di capai 5 orang mahasiswa dalam mata kuliah Matematika, Statistik, Limnologi, dan MKA

Mahasiswa					
(1)	MTK	Statistik 2	Limn 3	MKA 4	Total
Andi 1	68	57	73	61	259
Pina 2	83	94	91	86	354
Budi 3	72	81	69	59	281
Siska 4	55	73	77	66	271
Dina 5	92	68	75	87	322
Total	370	373	379	369	1481

Nilai T

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

$$* JKB = \frac{259^2 + 354^2 + 281^2 + 271^2 + 322^2}{4} - \frac{1481^2}{20} = 1618,7$$

$$* JKK = \frac{370^2 + 373^2 + 379^2 + 369^2}{20} - \frac{1481^2}{20} = 42,15$$

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

Hasil analisis di cantumkan dalam tabel berikut

Sumber	Jumlah	Derajat	Kuadrat	F hit	F tab
Korayuman	Kuadrat	brabus	Jumlah	4,366	2,61
NTB	1618,7	4	104,675	6,151	2,79
MTK	42,15	3	14,05		
kalut	112,07	12	92,6725		
total	2772,92	19			

2.1 Jawaban :

$$JKT = 150^2 + 180^2 + \dots + 120^2 - \frac{1480^2}{20} = 9342000 - 834179,7 = 1900321,3$$

$$JKB = \frac{1600^2 + 1700^2 + 870^2 + 1336}{36}$$

$$JKB = \frac{1600^2 + 1700^2 + 870^2 + 1300^2 - 1305980^2}{20} = 46822,2$$

JT

$$JKB (Bk7) = \frac{460^2 + 400^2 + \dots + 460^2 - 861000 - 863000 + 849177,7}{20} = 800799366,7$$

$$JKg = 10022.3 - 46822.2 - 19622.2 - 00079.3667 = -84,081,6667$$

	y_1	y_2	y_3	Total
P ₁	460	620	530	1610
P ₂	900	640	660	1700
P ₃	270	370	230	870
P ₄	360	510	400	1.300
total	1460	2.140	1860	5.460