

Nama : Wanda Julia

NPM : 2214201039

Tugas Statistika Dasar

Urutangan	Perlakuan					Total
	A	B	C	D	E	
1	5	9	3	2	7	
2	4	7	5	3	4	
3	8	8	2	4	3	
4	6	6	3	1	6	
5	3	9	7	4	7	
Total	26	39	20	14	33	132
Rata-rata	5.2	7.8	4	2.8	6.6	26.4

Lakukan analisis regresi (anova) pada uji hipotesis pada taraf nyata 0.05 dan 0.01 bahwa rata-rata kepadatan yang diberi pupuk yang berbeda sama (H_0)

Jumlah kegagalan	Derajat bebas (db)	Jumlah kuadrat (JK)	Kuadrat tengah (KT)	f hitung	Tabel	
					$\alpha = 0.05$	$\alpha = 0.01$
P	4	771.12	192.78	689.5833	2.87	4.43
S	20	57.6	2.88			
T	24	810.72				

$$FK = \frac{Y^2}{n \times r} = \frac{132^2}{25 \times 5} = 1742.4$$

$$JKP = \frac{(26)^2}{5} + \frac{(39)^2}{5} + \frac{(20)^2}{5} + \frac{(14)^2}{5} + \frac{(33)^2}{5}$$

$$= 135.2 + 304.2 + 80 + 39.2 + 217.8 = 776.4$$

$$JKT = 25 + 16 + 64 + 36 + 9 + 81 + 49 + 64 + 36 + 101 + 9 + 25 + 4 + 19 + 49 + 4 + 9 + 16 + 1 + 16 + 49 + 16 + 81 + 36 + 49 = 834$$

$$= 834 - 1742.4 = -908.4$$

$$JKS = JKT - JKP = 750.976$$

$$= 816.576 - 55.6 = 750.976$$

$$KTP = \frac{JKP}{dbp} = \frac{750.976}{4} = 187.744$$

$$KTS = \frac{JKS}{dbs} = \frac{750.976}{20} = 37.5488$$

$$f. hitung = \frac{KTP}{KTS} = \frac{187.744}{37.5488} = 5.000$$

$$= 689.5833$$

NAMA : KHADISAH

H_0 : Tata-rata kepadatan fitoplankton yang diberi perlakuan yg berbeda adalah sama atau H_0 ditolak

Perbedaan perlakuan / populasi memberikan perbedaan yg nyata