

NAMA : KHADIGAH

NPM : 2214201003

jenis pakan				
	A	B	C	TOTAL
PAKAN A	150	200	220	1.610
	190	240	170	
	120	180	140	
PAKAN B	170	240	260	1.700
	100	180	190	
	130	220	210	
PAKAN C	90	120	100	870
	120	150	50	
	60	100	80	
PAKAN D	140	210	190	1.300
	80	160	150	
	110	140	120	

	V1	V2	V3	Total
P1	460	620	530	1.610
P2	400	640	660	1.700
P3	270	370	230	870
P4	330	510	460	1.300
Total	1.460	2.140	1.880	5.480

$$\frac{5.480^2}{36} = 834.177$$

$$JKT : 150^2 + 190^2 + \dots + 120^2 = 934.200 - 834.177 = 100.023$$

$$JKB = 1.610^2 + 1.700^2 + 870^2 + 1.300^2 = 7.979.000 : 9 = 881.000 - 834.177 = 46.823$$

$$JKK = 1.460^2 + 2.140^2 + 1.880^2 = 10.245.600 : 12 = 853.800 - 834.177 = 19.623$$

$$JK(BK) = 460^2 + 400^2 + \dots + 460^2 = 2.725.400 : 3 = 908.466 - 881.000 - 853.800 + 834.177 = 7.843$$

$$SKG = 100.023 - 46.823 - 19.623 - 7.843 = 25.734$$

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat Bebas	Kuadrat tengah
Nilai tengah baris	46.823	$4-1 = 3$	$46.823 : 3 = 15.607,41$
Nilai tengah kolom	19.623	$3-1 = 2$	$19.623 : 2 = 9.811,115$
Interaksi	7.843	$3 \times 2 = 6$	$7.843 : 6 = 1.307,116$
Galat	25.734	$4 \times 3 \times 2 = 24$	$25.734 : 24 = 1.072,25$
Total	100.023	$4 \times 3 \times 3 - 1 = 35$	

F. hitung	F. tab
$15.607,41 : 1.072,25 = 14.555$	3.01
$9.811,115 : 1.072,25 = 9,150$	3.40
$1.307,116 : 1.072,25 = 1,219$	2.51

Keputusan hipotesis = H_0 ditolak

Kesimpulan

Karena F hitung lebih besar daripada F tabel, maka H_0 ditolak
Jadi ada perbedaan yang dihasilkan dari 4 perlakuan yang berbeda.