

Danu Relfiansyah L
2254201001

Jenis Pakan	A	B	C	Total
	150	200	320	
Pakan A	190	240	170	1610
	120	180	140	
	170	240	160	
Pakan B	100	180	180	1700
	130	220	210	
	90	120	100	
Pakan C	120	150	50	870
	60	100	80	
	80	160	150	
Pakan D	110	140	120	
	1460	2140	1880	5480

Jawab:

$$JKT : (150)^2 + (190)^2 + (120)^2 + (170)^2 + (100)^2 + (130)^2 + (90)^2 + (120)^2 + (60)^2 + (140)^2 + (80)^2 + (110)^2 + (200)^2 + (240)^2 + (180)^2 + (240)^2 + (180)^2 + (220)^2 + (120)^2 + (150)^2 + (100)^2 + (210)^2 + (160)^2 + (140)^2 + (220)^2 + (170)^2 + (140)^2 + (260)^2 + (140)^2 + (210)^2 + (100)^2 + (50)^2 + (80)^2 + (190)^2 + (150)^2 + (120)^2 - \frac{T^2}{ren}$$

$$= 934.200 - 834.177,77777778$$

$$JKT = 100.022,22222222$$

$$JKB = \frac{(1.610)^2 + (1700)^2 + (870)^2 + 1.300^2}{9} - \frac{5.480^2}{36}$$

$$= \frac{7.929.000}{9} - 834.177,77777778$$

$$= 881.000 - 834.177,77777778$$

$$= 46.822,22222222$$

$$JKK = \frac{(1.460)^2 + (2.140)^2 + (1.880)^2}{12} - 834.177,77777778$$

$$= \frac{10.245.600}{12} - 834.177,77777778$$

$$= 853.800 - 834.177,77777778$$

$$= 19.622,22222222$$

$$\begin{aligned}
 J_k(B_k) &= \frac{(460)^2 + (400)^2 + (270)^2 + (330)^2 + (620)^2 + (640)^2 + (270)^2}{3} \\
 &\quad + \frac{(510)^2 + (530)^2 + (660)^2 + (230)^2 + (460)^2}{3} \\
 &= 801.000 + 853.800 + 834.177,77777778 \\
 &= 908.466,66666667 + 801.000 + 853.800 + 834.177,77777778 \\
 &= 7.844,4444445
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 J_{kg} &= J_{kt} - J_{kb} - J_{kk} - J_k(B_k) \\
 &= 100.022,22222222 - 46.822,22222222 - 19.622,22222222 - \\
 &\quad 7.844,4444445 \\
 &= 25.733,33333333
 \end{aligned}$$

Sumber keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F. hitung	F. tabel
Nilai tengah baris	46.822,22222222	3	15.607,41	4,5567	3,01
Nilai tengah kolom	19.622,22222222	2	9.1502	9.1502	3,40
Interaksi	7.844,4444445	6	1.21934	1.21934	2,51
Galat	25.733,33333333	24	1.072,22		
Total	100.022,22222222	35			

Keputusan :

- Tolak H_0 dan disimpulkan bahwa ada perbedaan bobot antara 3 Varietas ikan tersebut.
- Tolak H_0 dan disimpulkan jenis pakan berbeda berpengaruh pada berat ikan
- Tolak H_0 disimpulkan jenis pakan dan varietas ikan saling berinteraksi

- $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka tolak H_0
- $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka tolak H_0
- $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka tolak H_0