

Kamis, 23 Desember 2021

Nama : Retno Puspita Sari
NPM : 2014201012
Mk : UAS Statistika Dasar

Soal Tipe B

Jenis Filter	Varietas Ikan Nila			Total
	Best	Gesit	Nirah	
Filter A	150	90	140	1060
	190	120	80	
	120	60	110	
Filter B	200	120	210	1500
	240	150	160	
	180	100	140	
Filter C	220	100	190	1220
	170	50	150	
	140	80	120	
Total	1810	870	1300	3780

Jawaban :

a. Data yang disajikan di atas merupakan bentuk data skala ordinal

b. Statistika parametrik

$$JKT = 150^2 + 190^2 + 120^2 + \dots + 120^2 - \frac{3780^2}{27}$$

$$= 592200 - 529200 = 63000$$

$$JKB = \frac{1060^2 + 1500^2 + 1220^2}{9} - \frac{3780^2}{27}$$

$$= 540222,22 - 529200 = 11022,22$$

$$JKK = \frac{1810^2 + 870^2 + 1300^2}{9}$$

$$= 5039000 - 529200 = 4509800$$

$$JK(BK) = \frac{460^2 + 270^2 + 330^2 + 620^2 + 370^2 + 510^2 + 530^2 + 230^2 + 460^2}{3}$$

$$540222,22 - 5039000 + 529200 = -3466922,22$$



$$JKG = 63000 - 11022,22 - 4509800 - 3466922,22$$

$$= - 1899244,22$$

	Jumlah kuadrat	derajat bebas	kuadrat tengah	f. hit	f. tab
NTB NTB	11022,22	2	5511,11	0,0023	
Interaksi NTK	4509800	2	2254900	0,11	
Sangat Interaksi	3466922,22	4	866730,55	0,3748	
Total Sums	1899244,22	8	231240,5225		
total					