Pengaruh warna femasan dan aroma sabun terhadap hasil penjualan Jenis Sabun: P1, P2, P3, P4, P5, Pc

- a) Percobaan tersebut harus dilakukan dengan memberikan kombinasi perlakuan kepada antara warna kemasan dan aroma sabun terhadap setiap unit Percobaan. Perdapat 3 warna kemasan dan 2 aroma sabun sehingga terdapat 6 perlakuan. Setiap perlakuan diulang sebanyak 5 kali sehingga percobaan ini memiliki 30 satuan percobaan.
- b) Percobaan ini unit percobaannya berupa setiap sabun yang diberikan perlakuan, Percobaan tersebut sebaiknya menggunakan RAL (rancangan acak lengkap) karena unit percobaannya relatif seragam.
- C). (1) Pengaruh warna Femasan terhadap hasil penjualan Ho: $T_1 = T_2 = T_3 = T_4 = T_5 = T_6 = 0$ $H_1 = \text{paling sedikit ada} \quad T_i \neq 0$

ANOVA

3

Cumber	Db	Jk	KT	F	Ftabel
Perlakuan	5	1884,167	376,833	56,952	2,62
P1, P2, P3 VS P4, P5, Pc	1	140,833	140,833	21,285	4,26
error	24	8,821	6,617	-	
total	29	2042,967			The second secon
	ALL DESCRIPTION OF THE PARTY OF	the same of the sa			_1

Karena Fhit 7 Ftabel maka tolak Ho artinya ada perbedaan pengaruh setiap warna kemasan. tambahan:

Perhitungan anova

*JKP =
$$\frac{9}{5} \left(\frac{y_1^2}{n^2} - \frac{y_1^2}{n^2}\right) = \left(\frac{160^2 + 180^2 + 82^2 + 106^4 + 60^2 + 16t^2}{5}\right) = \frac{719^2}{30} = \frac{1884,167}{30}$$

JKT = $\frac{9}{5} \frac{y_{15}^2 - y_{12}^2}{n} = \left(38^2 + 32^2 + ... + 29^2\right) - \frac{719^2}{30} = \frac{2042,967}{30}$

$$\frac{\Im k \left(\text{kontras } 1 \right) = \left(\sum_{i=1}^{k} C_i Y_i \right)^2}{\Gamma \sum_{i=1}^{k} C_i} = \frac{\left\{ 1 \left(160 \right) + 1 \left(150 \right) + 1 \left(82 \right) - 1 \left(106 \right) - 1 \left(160 \right) - 1 \left(161 \right) \right\}^2}{\Gamma \left(12 \right)^2 + \left(12 \right)^2 + \left(12 \right)^2 + \left(12 \right)^2 + \left(12 \right)^2}$$

*
$$Fp = KTP = 376.833 = 56.952$$

KTE 6.6167

$$f$$
 (kontras) = $kT = 140,833 = 21,285$
 $kTE = 6,6167$

(2) Pengaruh aroma Sabun terhadap hasil penjualan

$$H_6 = C_1 + C_2 + C_3 - C_4 - C_5 - C_6 = 0$$

 $H_1 = C_1 + C_2 + C_3 - C_4 - C_5 - C_6 \neq 0$

Karena Fhit 7 Ftabel, maka tolak Ho Artinya ada perbedaan pengaruh antara aroma dengan sabun dengan haril penjualan.

(3) Ada Interaksi antara warna kemasan dan aroma sabun.