

2.

$$H_0 = \mu_1 = \mu_2 = \mu_3$$

H_a = tidak semua rata-rata populasi memiliki rata-rata yang sama

$$\alpha = 5\%$$

$$\begin{aligned} F_{\text{tabel } 5\%} &= \alpha; (j-1)(N-j) \\ &= 0,05; (3-1)(24-3) \\ &= 0,05; (2)(21) \rightarrow 3,47 \rightarrow 5\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F_{\text{tabel } 1\%} &= \alpha; (j-1)(N-j) \\ &= 0,01; (3-1)(24-3) \\ &= 0,01; (2)(21) \rightarrow 5,78 \rightarrow 1\% \end{aligned}$$

Statistik uji:

	Razor	Blazer	Tracer		
	11	10	9		
	10	8	9		
	8	11	10		
	10	9	9		
	9	11	8		
	9	10	7		
	13	11	8		
	11	8	9		
T_j	81	78	69	228	ΣT_j
n	8	8	8	24	N
\bar{X}_j	10.125	9.75	8.625	28.5	$\bar{X}_{ij} = \frac{\Sigma T_{ij}}{N}$
$\Sigma(X_j)^2$	837	772	601	2210	$\Sigma \Sigma(X_{ij})^2$

$$JKT = \sum \sum (X_{ij})^2 - \frac{\sum (T_j)^2}{N}$$

$$JKT = 2210 - \frac{228^2}{24}$$

$$JKT = 2210 - \frac{51.984}{24} = 2210 - 2166 = 44$$

$$JKP = \sum \frac{T_j^2}{n_j} - \frac{\sum (T_j)^2}{N}$$

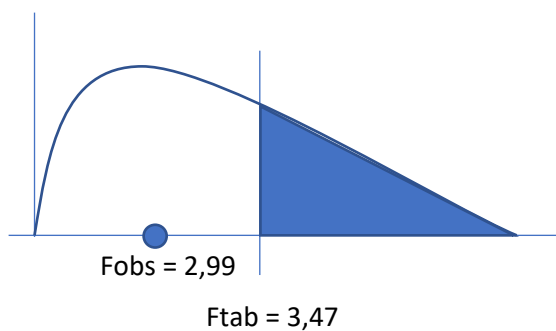
$$JKP = \frac{81^2 + 78^2 + 69^2}{8} - \frac{228^2}{24} = 2175,75 - 2166 = 9,75$$

$$\begin{aligned} JKG &= JKT - JKP \\ &= 44 - 9,75 \\ &= 34,25 \end{aligned}$$

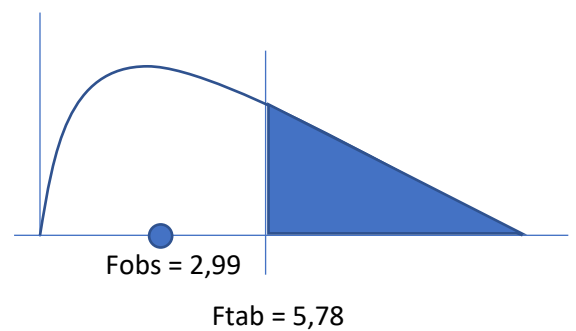
Anova

Sumber	JK	df	RK	Fobs
Perlakuan	9,75	2	4,875	2.990
Galat	34,25	21	1,630	
Total	44	23	-	

$\alpha = 5\%$



$\alpha = 1\%$



Kesimpulan: Dengan tingkat keyakinan 95% dan 99%, H_0 tetap diterima, maka rata-rata populasi ketiga jalur perakitan sama.

3. Rumusan hipotesis:

Ho: tidak terdapat perbedaan proporsi persepsi public

Ha: terdapat perbedaan proporsi persepsi public

$$\alpha = 1\%$$

Tingkat signifikan:

$$X_{tab}^2 = \alpha; (i - 1)(j - 1)$$

$$X_{tab}^2 = 0,01; (1)(2) = 0,01(2) \rightarrow 9,21$$

Tabel Xij

	Persepsi publik			ΣXi
	Negatif	Netral	Positif	
Sebelum	324	180	96	600
Setelah	246	146	208	600
ΣXj	570	326	304	1200

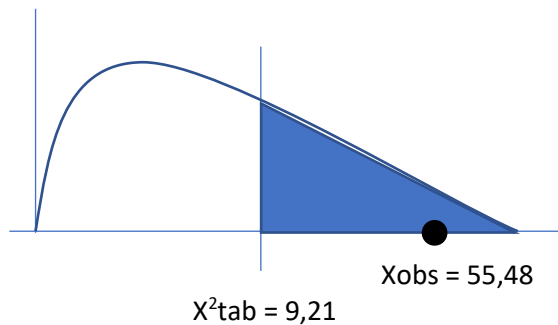
Tabel Eij

	Persepsi publik		
	Negatif	Netral	Positif
Sebelum	285	163	152
Setelah	285	163	152

$$Tabel \frac{(X_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}}$$

	Persepsi publik		
	Negatif	Netral	Positif
Sebelum	5.336842105	1.77300613	20.63158
Setelah	5.336842105	1.77300613	20.63158

$$X_{obs} = 55.48285$$



Kesimpulan: H_0 ditolak karena berada di daerah kritis, berarti proporsil persepsi public pada ketiga kategori tidak sama.