

Langkah 4



JRC	JIC	MRC	MIC	
32	25	19	45	
18	33	42	75	
36	24	33	40	
	53	40	25	
	18			
86	153	134	185	558

JRC	JIC	MRC	MIC	
1024	625	361	2025	
324	1089	1764	5625	
1296	576	1089	1600	
	2809	1600	625	
	324			
7396	23409	17956	34225	311364

JKT =	3295,75
JKP =	732,133

sumber variansi	derajat bebas	jumlah kuadrat	kuadrat rata2	f*
kelas	3	732,133	244,044	1,14234
sesatan	12	2563,62	213,635	
total	15	3295,75		

Anova: Single Factor

SUMMARY

Groups	Count	Sum	Average	Variance
JR	3	86	28,6667	89,3333
JI	5	153	30,6	185,3
MR	4	134	33,5	108,333
MI	4	185	46,25	439,583

ANOVA

Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	732,133	3	244,044	1,14234	0,37151	3,49029
Within Groups	2563,62	12	213,635			
Total	3295,75	15				

1. Perumusan Ho dan H1

$$H_0 : \mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \mu_4$$

(rata - rata 4 populasi adalah sama = tidak ada pengaruh dari jenis kelas)

H1 : tidak semua μ_i sama (tidak semua rata -rata ke 4 populasi sama = ada pengaruh dari jenis kelas)

2. Tingkat signifikansi $\alpha = 1\%$

3. Penentuan daerah kritis

$F(\alpha, k - 1, nr - k) = F(1\%, 3, 12) = 3,49$ Ho ditolak bila $F^* > 3,49$

4. Lihat langkah 4.

5. Pengambilan kesimpulan

Terlihat bahwa $F^* = 1,14 < 3,49$ (F tabel) sehingga disimpulkan Ho tidak ditolak.

Disimpulkan, rata-rata minat masyarakat terhadap pilihan jenis kelas adalah sama.

Dengan kata lain, tidak ada pengaruh pilihan jenis kelas terhadap minat masyarakat..