

Lampiran 10

Uji Hipotesis

1. Anava (Analisis Varians) Satu Arah

No Responden	Pemberian MEDIA		Jumlah
	Realia	Audio recorder	
1	43	35	
2	43	36	
3	44	36	
4	45	37	
5	48	42	
6	47	40	
7	46	39	
8	46	37	
9	48	39	
10	47	39	
11	50	42	
12	50	35	
N	12	12	24
$\sum x$	557	462	1019
$\sum x^2$	310249	213444	523693
Rata-rata	46,5	37,8	
S	2,7	2,4	
S ²	7,28	6,06	

a. Jumlah Kuadrat (JK)

$$\begin{aligned}
 R_y &= \frac{(\sum S_1 + \sum S_2)^2}{n} \\
 &= \frac{(557 + 462)^2}{24} \\
 &= 43265,0417
 \end{aligned}$$

b. JK Jumlah Antar Kelompok (A_y)

$$\begin{aligned}
 A_y &= \left(\frac{\sum S_1^2}{n} + \frac{\sum S_2^2}{n} \right) - R_y \\
 &= \left(\frac{557^2}{12} + \frac{462^2}{12} \right) - 43265,0417
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= \left(\frac{25854,08}{12} + \frac{17787}{12} \right) - 43265,04 \\
 &= (43641,08 - 43265,04) \\
 &= 376,04
 \end{aligned}$$

c. JK dalam Kelompok (D_y)

$$\begin{aligned}
 D_y &= \sum y^2 - R_y - \sum A_y \\
 &= 43763 - 43265,0417 - 376,04 \\
 &= 121,92
 \end{aligned}$$

d. Total Σ^2 ($\sum y^2$)

$$\begin{aligned}
 \Sigma y^2 &= 43^2 + 35^2 + \dots + 50^2 + 42^2 \\
 &= 43763
 \end{aligned}$$

Sumber Varians	Db	JK	RJK	F_{hitung}
Rata-rata	1	43256,0417		
Antar kelompok	$K - 1$ $= 2 - 1$ $= 1$	376,04	$= \frac{Jk}{Dk}$ $= 376,04$	$F_{hitung} = \frac{376,04}{5,54}$ $= 67,8$
Dalam kelompok	$n - k$ $= 24 - 2$ $= 22$	121,92	$= \frac{Jk}{Dk}$ $= 121,92 : 22 = 5,54$	

Berdasarkan analisis data yang diperoleh $F_{hitung} = 67,87$ dan $F_{tabel} = 4,30$ dengan $\alpha = 0,05$ terhadap hasil kreativitas gerak melalui media realia dan audio recorder ($67,87 > 4,30$). Maka H_0 ditolak, maka disimpulkan bahwa media realia dan audio recorder memiliki perbedaan.