

## Lampiran 10

## Uji Homogenitas Kreativitas

## 1. Hipotesis:

$H_a$  : Nilai kreativitas pada kelas eksperimen dan kelas kontrol memiliki varian yang sama.

$H_0$  : Nilai kreativitas pada kelas eksperimen dan kelas kontrol memiliki varian yang tidak sama.

## 2. Kriteria pengujian:

a. Apabila nilai  $F_{hitung} \leq F_{tabel}$  maka  $H_a$  diterima dan  $H_0$  ditolak

b. Apabila nilai  $F_{hitung} \geq F_{tabel}$  maka  $H_0$  diterima dan  $H_a$  ditolak

Kelompok 1			Kelompok 2		
Kode	Nilai ( $x_i$ )	$(x_i)^2$	Kode	Nilai ( $x_i$ )	$(x_i)^2$
KI-1	7	49	KJ-1	7	49
KI-2	9	81	KJ-2	10	100
KI-3	4	16	KJ-3	5	25
KI-4	10	100	KJ-4	7	49
KI-5	9	81	KJ-5	13	169
KI-6	9	81	KJ-6	8	64
KI-7	7	49	KJ-7	5	25
KI-8	4	16	KJ-8	4	16
KI-9	6	36	KJ-9	3	9
KI-10	7	49	KJ-10	5	25
KI-11	11	121	KJ-11	7	49
KI-12	5	25	KJ-12	4	16
KI-13	12	144	KJ-13	7	49
KI-14	6	36	KJ-14	4	16
KI-15	5	25	KJ-15	5	25
KI-16	4	16	KJ-16	5	25
KI-17	5	25	KJ-17	9	81
KI-18	7	49	KJ-18	4	16
KI-19	8	64	KJ-19	6	36
KI-20	5	25	KJ-20	5	25
KI-21	8	64	KJ-21	5	25
KI-22	8	64	KJ-22	7	49
KI-23	4	16	KJ-23	4	16

Lanjutan...

Kelompok 1			Kelompok 2		
Kode	Nilai ( $x_i$ )	$(x_i)^2$	Kode	Nilai ( $x_i$ )	$(x_i)^2$
KI-24	6	36	KJ-24	5	25
KI-25	6	36	KJ-25	5	25
KI-26	7	49	KJ-26	5	25
KI-27	5	25	KJ-27	4	16
KI-28	9	81	KJ-28	10	100
KI-29	5	25	KJ-29	10	100
KI-30	5	25	KJ-30	4	16
KI-31	6	36	KJ-31	4	16
KI-32	8	64	KJ-32	5	25
KI-33	5	25	KJ-33	5	25
$\Sigma$	222	1634	$\Sigma$	196	1332

Kelompok 1	Kelompok 2
$S_1^2 = \frac{n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2}{n(n-1)}$ $= \frac{33 \times 1634 - (222)^2}{33 \times (33-1)}$ $= \frac{53922 - 49284}{33 \times 32}$ $= \frac{4638}{1056}$ $= 4.39 \text{ (varian kecil)}$	$S_2^2 = \frac{n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2}{n(n-1)}$ $= \frac{33 \times 1332 - (196)^2}{33 \times (33-1)}$ $= \frac{43956 - 38416}{33 \times 32}$ $= \frac{5540}{1056}$ $= 5.24 \text{ (varian besar)}$

*Lanjutan...*

$$\begin{aligned} F_{hitung} &= \frac{\text{varian terbesar}}{\text{varian terkecil}} \\ &= \frac{5.24}{4.39} \\ &= 1,19 \end{aligned}$$

c. Kesimpulan:

Berdasarkan perhitungan manual uji *homogenitas* didapatkan nilai  $F_{hitung} = 1,19$ .

Adapun nilai  $F_{tabel}(db=64, \alpha = 0.05)$  adalah 3.988. Artinya,  $F_{hitung} < F_{tabel}$ , berdasarkan kriteria pengujian diatas maka pengujian nilai kreativitas memiliki varian yang sama