

Lampiran C.15

UJI HOMOGENITAS DATA *PRETEST* KELAS EKSPERIMEN DAN KELAS KONTROL

1. Hipotesis

$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$ (kedua populasi mempunyai varians yang sama)

$H_1 : \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$ (kedua populasi tidak mempunyai varians yang sama)

2. Taraf nyata : 0,1

3. Statistik uji

$$F_{hitung} = \frac{\text{variens terbesar}}{\text{variens terkecil}}$$

4. Perhitungan

$$S_1^2 = 401,72 \qquad S_2^2 = 404,30$$

$$F_{hitung} = \frac{\text{variens terbesar}}{\text{variens terkecil}}$$

$$= \frac{404,30}{401,72} = 1,0064$$

5. Kriteria uji

Tolak H_0 jika $F_{hitung} \geq F_{1/2\alpha (n_1-1, n_2-1)}$

$$F_{1/2\alpha (n_1-1, n_2-1)} = F_{0,05 (32,33)} = 1,7989$$

Kesimpulan :

Karena nilai $F_{hitung} < F_{1/2\alpha (n_1-1, n_2-1)}$, maka H_0 diterima. Oleh karena itu, kedua populasi memiliki varians yang homogen.