

Lampiran C.16

UJI HOMOGENITAS DATA *POSTTEST* KELAS EKSPERIMEN DAN KELAS KONTROL

1. Hipotesis

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

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

2. Taraf nyata : 0,1

3. Statistik uji

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

4. Perhitungan

$$S_1^2 = 306,17 \qquad S_2^2 = 360,73$$

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

$$= \frac{360,73}{306,17} = 1,1782$$

5. Kriteria uji

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

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

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.