

Lampiran C.13

UJI HOMOGENITAS VARIANS DATA *POST-TEST* ANTARA KELAS EKSPERIMEN DAN KELAS KONTROL

Hipotesis:

$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$ (kedua populasi memiliki varians yang homogen)

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

Kriteria pengujian: terima H_0 jika $F_{hitung} < F_{\frac{1}{2}\alpha(n_1-1, n_2-1)}$

Pengujian Hipotesis:

Varians kelas kontrol = 95,12

Varians kelas Eksperimen = 118,03

$$F = \frac{\text{varians terbesar}}{\text{varians terkecil}}$$

$$F = \frac{118,03}{95,12} = 1,24$$

Dari perhitungan diperoleh $F_{hitung} = 1,24$

Dari daftar distribusi F dengan dengan $\alpha = 0,10$ diperoleh

$$F_{\frac{1}{2}\alpha(n_1-1, n_2-1)} = F_{0,05(30,30)} = 1,85$$

Kesimpulan:

Karena $F_{hitung} = 1,24$ dan berada pada daerah penerimaan H_0 , maka H_0 diterima.

Hal ini berarti data *posttest* dari kedua populasi memiliki varians yang homogen.