

LAMPIRAN 39

UJI HOMOGENITAS VARIAN DATA *POSTTEST*a) **Hipotesis:**

$$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2 \quad (\text{varian dari kedua kelompok populasi sama})$$

$$H_1 : \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2 \quad (\text{varian dari kedua kelompok populasi tidak sama})$$

b) **Statistik Uji:**

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

Kriteria uji yang digunakan: H_0 diterima jika $F_{hitung} < F_{\frac{1}{2}\alpha(n_1-1, n_2-1)}$

c) **Pengujian Hipotesis:**

$$S_1^2 = 116.27$$

$$S_2^2 = 96.89$$

$$F = \frac{116,27}{96,89} = 1,20$$

Dari daftar distribusi F dengan taraf signifikan (α) = 5% = 0,05 diperoleh harga:

$$F_{\frac{1}{2}\alpha(n_1-1, n_2-1)} = F_{0,05(30,30)} = 1,86$$

Dari hasil perhitungan diperoleh harga $F_{hitung} = 1,20$

karena $1,20 < 1,84$ berarti $F_{hitung} < F_{\frac{1}{2}\alpha(n_1-1, n_2-1)}$

Kesimpulan:

Berdasarkan kriteria uji, $F_{hitung} < F_{\frac{1}{2}\alpha(n_1-1, n_2-1)}$ maka H_0 diterima. Hal ini berarti data *posttest* dari kedua kelompok populasi memiliki varian yang sama atau homogen.