**Uji Homogenitas**

Untuk menguji homogenitas maka langkah-langkahnya sebagai berikut:

1. H0 :

H1 : tidak semua variansi sama

1. α = 0,05
2. Statistik uji yang digunakan

χ2 =

1. Komputasi

Setelah dihitung, diperoleh :

f1 = 29; f2 = 29; f = ∑ fj = 29+29=58

SS1 = 2252,3,18; SS2 = 1482,3

Tabel

Tabel Kerja Untuk Menghitung χ2obs

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sampel | fj | SSj2 | Sj2 | Log Sj2 | fj log Sj2 |
| I | 29 | 2252,3 | 77,66552 | 1,890228 | 54.81662 |
| II | 29 | 1482,3 | 51,11379 | 1,708538 | 49.54761 |
| Jumlah | 58 | 3734,6 |  |  | 104.3642 |

RKG =

f log RKG = (58)(log 548,9092) = 58 x 1.808816 = 104.9113

c = = 1 +0,0172 = 1,0172

sehingga

χ2obs =

1. Daerah kritis

χ20,05;1 = 3,841;

DK = {χ2│ χ2 > 3,841 }; χ2obs = DK

1. Keputusan uji: H0 diterima
2. Kesimpulan : variansi-variansi dari dua populasi tersebut sama (homogen)