## **Tugas 1 Bootcamp R-Studio**

Soal Penugasan:

Jika Anda sudah mendapatkan data "Womenlf" yang ada dalam paket "carData" di RStudio, kemudian jawab soal berikut:

1. Apakah terdapat perbedaan varians pendapatan suami (hincome) antara rumah tangga yang istrinya bekerja fulltime (variabel partic: fulltime), rumah tangga yang istrinya bekerja partime (variabel partic: parttime), dan rumah tangga yang istrinya tidak bekerja (variabel partic: notworking)?

## Jawaban:

1.Dikarenakan terdapat 3 populasi berbeda maka akan digunakan Bartlett's Test

Dapat dilihat bahwa p-value>0,05 yang berarti tidak tolak h0(terima h1). Maka terdapat perbadaan varians diantara istri yang bekerja fulltime, parttime dan tidak bekerja

2.Digunakan *Independent Sample t-test* dikarenakan kedua variable yang diuji tidak memiliki dependensinya

```
data: hincome by children

t = -0.54101, df = 140.39, p-value = 0.5894

alternative hypothesis: true difference in means between group absent and group prese

nt is not equal to 0

95 percent confidence interval:
    -2.507415    1.429952

sample estimates:

mean in group absent mean in group present
    14.37975    14.91848
```

## **Andre Fransiscus Masalle**

Dapat dilihat bahwa p-value=0.5894 (p-value>0,05) maka tidak tolak h0(terima h1). Yang dimana h1 disini berarti terdapat perbedaan rata-rata diantara rumah tangga yang memiliki anak dan yang tidak