

## STUDI KASUS

### Pengujian Hipotesis Persamaan Inferensi Populasi pada Perusahaan

1. Sebuah toko mengambil sample data penjualan sebanyak 16 buah dengan standar deviasi sample adalah 9,5. Pemilik toko tersebut memperkirakan varian populasinya tidak lebih dari 50 buah. Hipotesis yang disediakan adalah sebagai berikut:

$$H_0: \sigma^2 \leq 50$$

$$H_a: \sigma^2 > 50$$

Dari kasus tersebut Ujilah hipotesisnya dengan  $\alpha = 0,05$ !

2. Seorang peneliti mengambil data dari dua populasi penjualan produknya. Dia memperoleh data dari populasi 1 dengan jumlah sample 21 buah dengan varian sample 8,2 dan mengambil data dari populasi 2 dengan jumlah sample 26 buah dengan varian sample 4. Dikarenakan sample pada populasi 1 menyediakan varian dari sample yang besar, kita dapat menentukan hipotesisnya adalah sebagai berikut:

$$H_0: \sigma_1^2 = \sigma_2^2$$

$$H_a: \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$$

Dari kasus tersebut carilah tes statistiknya dengan  $\alpha = 0,05$  dan apa hasil dari kesimpulannya hipotesis dari kesamaan varian populasi tersebut dengan pendekatan p-value dan ktritikal!

#### Catatan:

Tugas ditulis pada selembar kertas, kemudian di foto berupa file jpg atau pdf yang dikirim melalui sistem **ecampus.ibs.ac.id**