

Nama : Profabri Prasetia
NIM : 210311132
Kelas : ISIA
K

No.

Date

Kuis APG
pertemuan 7

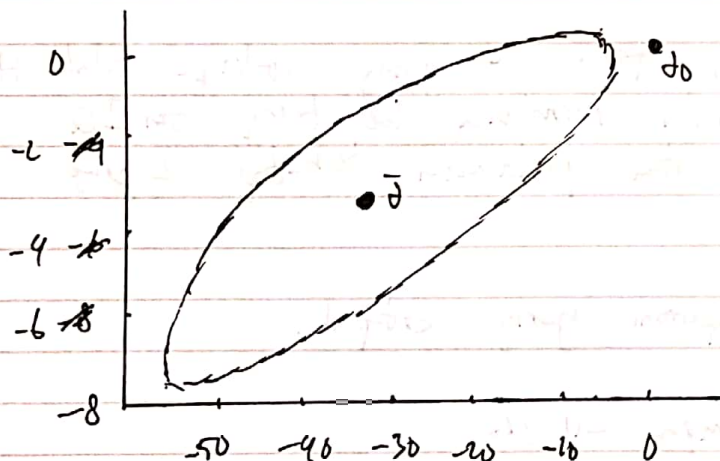
1). a. Hipotesis

$$H_0: \mu_1 - \mu_2 = 0$$

$$H_1: \mu_1 - \mu_2 \neq 0$$

H_1 : Ada perbedaan antara jumlah kata dan kata kerja antara formal dan informal
 H_0 : tidak ada perbedaan antara jumlah kata dan kata kerja antara jenis esay yang formal dengan jenis esay yang informal

b. dari hasil ellipse yang didapat dengan $\alpha = 5\%$ yaitu



Diketahui atau didapat:

$$T^2 = 1,012745$$

$$C^2 = 0,5464901$$

Artinya dari hasil $T^2 > C^2$ dan gambar ellipse dengan titik berada di luar J maka kesimpulan Tolak H_0 .

Artinya ada perbedaan antara jumlah kata dan kata kerja antara jenis esay yang formal dengan informal

c. Hasil dari interval konfensi yaitu :

~~perbedaan~~ kata : -59,25 sampai -11,35

~~perbedaan~~ kata kerja = -7,17 sampai 0,11

dalam hal ini karena interval kata kerja melewati 0 maka ada ketidak konsistenan dengan kesimpulan tolak

H_0 yaitu pada perbedaan kata kerja secara univariate tidak ada perbedaan antara jenis esay formal dengan informal

2. a. Hipotesis :

$$H_0 : \mu_1 - \mu_2 = 0$$

$$H_1 : \mu_1 - \mu_2 \neq 0$$

H_0 : tidak ada perbedaan nilai membaca, berhitung, dan IQ antara 2 treatment atau perlakuan terhadap 2 grup berbeda

H_1 : Ada perbedaan

b. Uji pada $\alpha = 5\%$:

didapat :

$$T^2 = 39,45731$$

$$C^2 = 11,46476$$

Dari Hasil menunjukkan $T^2 > C^2$ yang artinya tolak H_0 atau Ada perbedaan nilai membaca, berhitung, dan IQ antara 2 treatment atau perlakuan terhadap 2 grup berbeda

c. Confidence Interval konformi yang didapat :

Baca : -31,845 sampai -11,266

Hitung : -31,283 sampai -5,162

IQ : -8,308 sampai 6,275

Dari Hasil interval terdapat ketidak konsistenan hasil secara univariat yaitu pada variabel IQ. Artinya pada variabel IQ karena melewati 0 maka tidak ada perbedaan nilai IQ antara 2 treatment atau perlakuan ~~berbeda~~ terhadap 2 grup berbeda

d. Cek asumsi:

Untuk cek asumsi maka akan di test multivariate normal.
Dalam hal ini akan di cek berdasarkan test mardia.
Hasilnya didapat.

Untuk group C: ~~test~~ Multivariate normal

Untuk group T: tidak Multivariate normal

Untuk semua : Multivariate normal

Kesimpulan:

didapat bahwa group C memenuhi asumsi kenormalan,

group T tidak memenuhi asumsi kenormalan,

dan kedua group apabila digabung akan memenuhi asumsi kenormalan