

KUIS 2

1. Data di bawah ini adalah sampel minat dari mahasiswa yang berada di beberapa daerah. Dari data ini ingin menentukan apakah ada perbedaan yang signifikan dalam minat tersebut antara daerah tersebut

	Banten	Jakarta	Jawa Barat	Jawa Tengah
Bisnis	54	65	28	93
Engineering	15	24	8	33
Budaya	65	84	33	98
Seni rupa	13	15	7	25
Kesehatan	3	12	4	21

- a. Tentukan titik kritis dan untuk tes independennya
 - b. Tentukan nilai tes statistiknya
 - c. Apa kesimpulan tes statistiknya
2. Di bawah ini terdapat 3 group data sample yang masing-masing ada enam observasi.

Sample 1	Sample 2	Sample 3
31	37	37
28	32	31
34	34	32
32	24	39
26	32	30
29	33	35

- a. Buatlah tabel anova dan test perbedaan means dan signifikasi dari 3 populasi
 - b. Menggunakan $\alpha = 0.05$ tentukan p -value nya!
3. Harga buku di bawah ini berdasarkan tebal jumlah dari halamannya.

Buku	halaman (x)	harga (y)
A	500	\$7.00
B	700	7.50
C	750	9.00
D	590	6.50
E	540	7.50
F	650	7.00
G	480	4.50

- a. Tentukan persamaan regresinya!
- b. Tentukan F test dan menentukan bahwa harga dan tebal halaman mempunyai hubungan dengan $\alpha = 0.01$.
- c. Tentukan t test dan tentukan hubungan antara tebal jumlah halaman dengan harga menggunakan $\alpha = 0.01$.