

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1997/98

September 1997

APW300 - KAEDAH STATISTIK

Masa: [3 jam]

ARAHAN

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **ENAM (6)** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan.

Jawab **SEMUA** soalan

1. Dalam membuat perhitungan regresi atas beberapa sampel observasi yang berbeza, maka perlu dilakukan pemeriksaan mengenai apakah terdapat kesamaan (stability) model-model regresi atas sampel yang berbeza ini. Dalam kaedah statistik peneliti ekonomi menggunakan apa yang disebut Chow's test.
 - (a) Huraikan langkah-langkah perhitungan Chow's test ini seandainya observasi dilakukan atas dua sampel yang berbeza.
 - (b) Misalnya angka-angka yang berikut adalah angka untuk model regresi mengenai hubungan di antara tabungan dan pendapatan atas dua sampel observasi yang berbeza tetapi bilangan observasinya sama ($N_1 = N_2$).

$$S_t = a + bY_t + u_t$$

S_t = tabungan (dalam ribu ringgit)

Y_t = pendapatan (dalam ribu ringgit)

u_t = error term

Sampel 1		Sampel 2	
S	Y	S	Y
0.36	8.8	0.59	15.5
0.21	9.4	0.90	16.7
0.08	10.0	0.95	17.7
0.20	10.6	0.82	18.6
0.10	11.0	1.04	19.7
0.12	11.9	1.53	21.1
0.41	12.7	1.94	22.8
0.50	13.5	1.75	23.9
0.43	14.3	1.99	25.2