MIM : 205410126

Mama : Tarisa Dwi.S

Kelas = T13

Matkul = Statisfika Modeling.

1) a) Uji Hipotesis.

Ho: Jenis kelamin dan tingkat kesibukan saling lepas

Hi: Jenis kelamin dan tingkat kesibukan tidak saling lepas

b) Statistik Usi.

Jenis Kadamin Wanita Pria	Tinggr \$,08 16,22	Sedang 26 23,46 35 31,54	Pendah 3,46 5,54	Total 35 56	
Total	21	61	9	91	

Menghihung Frek. Hasapan, misal untuk cell senis kelamin=Wanita dan tingkat kesibukan = $E_{II} = n_1 \cdot n_1 / n = 35.21 = 8.08$. Sehingga dapat dihibung nilai statistik: 91

$$\chi^{2} = \frac{(5 - 8,08)^{2} + (26 - 23,46)^{2} + (4 - 3,46)^{2} + (16 - 12,92)^{2}}{8.08} + \frac{(35 - 37,54)^{2} + (5 - 5,54)^{2}}{5,54}$$

= 21494

Vengan derajat bebas (2-1)(3-1) = 2.

c)Kesimpulan

Berdasarkan table. diperden nilai X21-0,05)db(2) = 5,991. Karena X2200) X maka hixotesis to diferima yang artinya tingkat kesibukan dan jenis kelamin saling lepas.

2) A) Hipotesis.

Ho = Keenam populasi yang dipresentasikan oleh kelompok jenjang pendidikan adalah homagen menurut jenis kelamin

H. = Keemam populasin tidak homogen.

V) Statistik Usi

10	-		TIL
Pendi dikan	Wanita	Frin	Total
Bachelor	104 A	29816	439
College	281 257,1	523 84613	804
Doctorate	913	197	29
Hagrade	267,7	56913	837
Master	40	9313	146
No Hs-grade	10519	236	331
Total	827	1759	2586

Nila statistik up:

$$X^{2} = (118 - 104.4)^{2} + (281 - 257.1)^{2} + (6 - 9.3)^{2} + (286 - 267.7)^{2}$$

$$104.4 257.1 9.3 267.7$$

$$+ (40 - 46.7)^{2} + (96 - 105.9)^{2} + (321 - 298.6)^{2} + (523 - 546.9)^{2}$$

$$46.7 105.9 298.6 546.9$$

$$+ (23 - 19.7)^{2} + (551 - 569.3)^{2} + (106 - 93.3)^{2} + (235 - 225.1)^{2}$$

$$19.7 569.3 93.3 225.1$$

$$= 13.06$$

Derayalt bebas = (6-1) (2-1)

c) Kesimpulan
Berdasarkan table diperoleh X21-0,000)db:5 (11,070) karena X27X2
(11,070). Sehingga Ho ditolak oleh karena 1tu dapat disimpulkan keenam populasi yang dipresentasikan oleh kelompok jenjang pendidikan tidak homogen.