

Soal

1. Seorang konsultan ingin mengetahui hubungan antara jenis kelamin (wanita, pria) dengan tingkat kesibukan (tinggi, menengah, rendah) seseorang. Data frekuensi ditampilkan dalam tabel kontingensi di bawah ini. Ujilah apakah jenis kelamin dan tingkat kesibukan memiliki hubungan yang signifikan?

Jenis Kelamin	Tingkat kesibukan			Total
	Tinggi	Sedang	Rendah	
Wanita	5	26	4	35
Pria	16	35	5	56
Total	21	61	9	91

Sumber data : Minitab 15 Sample Data : Exh_tabl.MTW

Hipotesis:

H0: Jenis kelamin dan tingkat kesibukan saling bebas

H1: Jenis kelamin dan tingkat kesibukan *tidak* saling bebas

2. Data jumlah penduduk berdasarkan jenjang pendidikan dan jenis kelamin ditunjukkan oleh Tabel di bawah. Jika diasumsikan saling bebas, ujilah apakah keenam jenjang pendidikan homogen menurut jenis kelamin:

Pendidikan	Jenis Kelamin		
	Wanita	Pria	Total
Bachelor	118	321	439
College	281	523	804
Doctorate	6	23	29
HS-Grad	286	551	837
Master	40	106	146
No HS-Grad	96	235	331
Total	827	1759	2586

Sumber data :
<http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Adult>.

Hipotesis:

H0: Keenam populasi yang direpresentasikan oleh kelompok jenjang pendidikan adalah homogen menurut jenis kelamin

H1: Keenam populasi tidak homogen