1. Sampel terhadap 40 mahasiswa Teknik Informatika UDINUS, 18 mahasiswa berasal dari Semarang, 8 mahasiswa berasal dari Kudus, 5 mahasiswa berasal dari Tegal dan selebihnya berasal dari Pekalongan. Diketahui 6 mahasiswa dari Semarang, 4 mahasiswa dari Kudus, 2 mahasiswa dari Tegal dan 3 mahasiswa dari Pekalongan sudah bekerja. Jika dipilih seorang mahasiswa secara acak, berapa probabilitas:
 - a. Mahasiswa tersebut sudah bekerja
 - b. Mahasiswa tersebut sudah bekerja dan berasal dari Pekalongan

2. Dari setiap 10 mahasiswa yang mengikuti mata kuliah Statistik, biasanya 4 diantaranya mendapat nilai A. Jika diambil sampel 7 mahasiswa yang mengikuti mata kuliah Statistik semester ini, berapa probabilitas :
 - a. Hanya 2 mahasiswa yang mendapat nilai A
 - b. Paling banyak 5 mahasiswa yang mendapat nilai A

3. Data Statistik menunjukkan dari setiap 1000 pemudik yang menggunakan motor, 3 diantaranya mengalami kecelakaan dan meninggal dunia. Diperkirakan lebaran haji tahun ini terdapat 2000 pemudik dari kota Jakarta. Berapa probabilitas:
 - a. Terdapat 8 pemudik mengalami kecelakaan dan meninggal dunia
 - b. Kurang dari 2 pemudik mengalami kecelakaan dan meninggal dunia

4. Sampel terhadap 50 mahasiswa Teknik Informatika yang lulus ujian skripsi periode ini, diketahui mempunyai rata-rata IPK 3,15 dengan simpangan baku 0,42. Tentukan :
- Jumlah mahasiswa yang mempunyai IPK lebih dari 2,75
 - Jumlah mahasiswa yang mempunyai IPK antara 3,0 sampai 3,5.
 - Jika dipilih 5 mahasiswa dengan IPK tertinggi untuk mendapat hadiah, tentukan IPK minimal seorang mahasiswa supaya mendapat hadiah.
5. Data di bawah ini menunjukkan biaya iklan dan Hasil penjualan dari suatu produk selama 6 bulan terakhir.

Bulan ke	Biaya Iklan (Jutaan Rupiah)	Hasil Penjualan (Jutaan Rupiah)
1	5	45
2	7	50
3	8	52
4	9	54
5	6	48
6	8	50

Tentukan:

- Persamaan Garis Regresi untuk meramalkan hasil penjualan berdasarkan biaya iklan yang dikeluarkan.
- Perkiraan hasil penjualan untuk bulan ini jika biaya iklan yang dikeluarkan Rp.10.000.000,-.