

Kerjakan 4 Soal saja dengan rapi dan benar !!

Boleh menggunakan Kalkulator !!

1. Sampel terhadap 50 mahasiswa Teknik Informatika UDINUS, 25 mahasiswa berasal dari Semarang, 12 mahasiswa berasal dari Kudus, 8 mahasiswa berasal dari Tegal dan selebihnya berasal dari Pekalongan. Diketahui 7 mahasiswa dari Semarang, 5 mahasiswa dari Kudus, 3 mahasiswa dari Tegal dan 1 mahasiswa dari Pekalongan sudah bekerja. Jika dipilih seorang mahasiswa secara acak, berapa probabilitasi:
 - a. Mahasiswa tersebut sudah bekerja
 - b. Mahasiswa tersebut sudah bekerja dan berasal dari Tegal

2. Dari setiap 10 mahasiswa yang mengikuti mata kuliah Statistik, biasanya 6 diantaranya mendapat nilai A. Jika diambil sampel 8 mahasiswa yang mengikuti mata kuliah Statistik semester ini, berapa probabilitas :
 - a. Hanya 3 mahasiswa yang mendapat nilai A
 - b. Lebih dari 6 mahasiswa yang mendapat nilai A

3. Data Statistik menunjukkan dari setiap 1000 pemudik yang menggunakan umbar, 4 diantaranya mengalami kecelakaan dan meninggal dunia. Diperkirakan lebaran haji tahun ini terdapat 2000 pemudik dari kota Jakarta. Berapa probabilitasi:
 - a. Terdapat 7 pemudik mengalami kecelakaan dan meninggal dunia
 - b. Paling sedikit 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 3,25 dengan simpangan baku 0,48. Tentukan :
- Jumlah mahasiswa yang mempunyai IPK lebih dari 3,00
 - Jumlah mahasiswa yang mempunyai IPK antara 2,8 sampai 3,5.
 - Jika dipilih 3 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	6	48
2	7	52
3	8	55
4	9	56
5	5	45
6	9	54

Tentukan:

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

Selamat Mengerjakan & Semoga Sukses

Diperiksa oleh: Koordinator Matakuliah Probabilitas dan	Disetujui oleh : Ketua Program Studi Teknik Informatika
---	---