



UNIVERSITAS DIPONEGORO  
Jalan Sekeloa Timur No. 16, Semarang 50132  
Telp. (061) 8510100, 8510101, 8510102, 8510103, 8510104, 8510105, 8510106, 8510107, 8510108, 8510109, 8510110, 8510111, 8510112, 8510113, 8510114, 8510115, 8510116, 8510117, 8510118, 8510119, 8510120, 8510121, 8510122, 8510123, 8510124, 8510125, 8510126, 8510127, 8510128, 8510129, 8510130, 8510131, 8510132, 8510133, 8510134, 8510135, 8510136, 8510137, 8510138, 8510139, 8510140, 8510141, 8510142, 8510143, 8510144, 8510145, 8510146, 8510147, 8510148, 8510149, 8510150, 8510151, 8510152, 8510153, 8510154, 8510155, 8510156, 8510157, 8510158, 8510159, 8510160, 8510161, 8510162, 8510163, 8510164, 8510165, 8510166, 8510167, 8510168, 8510169, 8510170, 8510171, 8510172, 8510173, 8510174, 8510175, 8510176, 8510177, 8510178, 8510179, 8510180, 8510181, 8510182, 8510183, 8510184, 8510185, 8510186, 8510187, 8510188, 8510189, 8510190, 8510191, 8510192, 8510193, 8510194, 8510195, 8510196, 8510197, 8510198, 8510199, 8510200

Nama Kuliah	Probabilitas dan Statistika	Sifat	Teori & Praktek
Tahun	2018 - 2019	Waktu	90 menit
Materi / Topik	Statistika		
Kelompok	201.2019.01.001		
Nama	Alfa Pengantar		

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 probabilitas:

1. Sampel terhadap 50 mahasiswa Teknik Intormatika UDUNOS, 25 mahasiswa berasal dari Semarang, 12 mahasiwa 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 probabilitas:
  - 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 mobil, 4 diantaranya mengalami kecelakaan dan meninggal dunia. Diperkirakan lebaran haji tahun ini terdapat 2000 pemudik dari kota Semarang. Berapa probabilitas:
  - 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,-.