

1. Seorang direktur perusahaan pulp dan kertas ingin mempertimbangkan kenaikan upah untuk 70 karyawan. Untuk keperluan tersebut ia membutuhkan data nilai rata ukur dari upah yang diterima karyawan. Tabel berikut menunjukkan daftar upah 70 karyawan dari perusahaan pulp dan kertas:

Upah (Juta rupiah)	Jumlah Karyawan
60-69	3
70-79	5
80-89	20
90-99	18
100-109	14
110-119	10

- a) Hitunglah rerata dan berapa besar gaji yang diterima oleh sebagian besar karyawan?
  - b) Berapa gaji terendah 30% karyawan dengan bayaran tertinggi dan berapa gaji tertinggi dari 20% karyawan bergaji paling rendah!
  - c) Tentukan banyak karyawan yang upahnya kurang dari Rp 8.000.000,00
  - d) Hitunglah koefisien skewness dari upah 70 karyawan tsb dengan metode Karl Pearson. Setelah itu periksalah menceng kemanakah distribusi frekuensi dari data tersebut.
2. Seorang kontraktor bangunan (khusus bangunan hotel) mendapat proyek untuk membangun beberapa hotel bintang 3 dan 4 di Padang dan di Pekanbaru. Salah satu material bangunan yang cukup banyak diperlukan adalah semen. Dia tertarik dengan dua jenis semen merk A dan B (kualitas dan harga per sak semen itu hampir sama). Sebelum ia memutuskan untuk membeli salah satu dari kedua merk tersebut, ia mengambil sampel secara acak masing-masing sebanyak 10 sak dari kedua jenis semen tersebut untuk diteliti beratnya. Pada kemasan kedua jenis semen tersebut tertera (label) berat 50 kg. Setelah sampel-sampel tersebut ditimbang, didapat hasil sebagai berikut.

Merk A	50.1	48.9	49.5	48.75	48.6	51.4	51.25	50.5	51.1	49.9
Merk B	50.1	48.2	47.3	52.75	53.2	49.9	51.8	52.7	48.25	46.8

Berdasarkan hasil yang didapat, bila Anda dimintai pendapat, semen merk apa yang disarankan untuk ia beli? Berikan alasan.

3. Pada kegiatan perdagangan saham di bursa efek untuk 4 perusahaan makanan dan minuman terjadi sebanyak 500 transaksi sebagai berikut:

Jenis Transaksi	Volume Transaksi
Jual saham	320
Beli saham	180
Total	500

Berapakah probabilitas jual atau beli saham pada kegiatan perdagangan diatas?

4. Dari hasil survei terhadap 1000 mahasiswa DSI, yang mengikuti ujian matakuliah Probat dan atau kalkulus, diperoleh data sebagai berikut:  
 Probat= 600 Mahasiswa  
 Kalkulus = 400 Mahasiswa  
 Probat dan Kalkulus = 550 Mahasiswa  
 Berapa peluang seorang mahasiswa yang mengikuti ujian matakuliah Probat dan Kalkulus?

5. Terdapat 100 orang dalam sebuah pesta. Anda akan menghitung berapa banyak orang yang memakai baju pink dan bukan pink, dan apakah pria atau bukan berdasarkan angka berikut:

	<i>Pink</i>	<i>notPink</i>
<i>Man</i>	5	35
<i>notMan</i>	20	40

Tentukanlah probabilitas orang yang memakai warna pink adalah pria **P (Pria|Pink)** dengan menggunakan teorema bayes?

6. Anda merencanakan pergi piknik hari ini, tetapi pagi hari terlihat berawan (mendung). Berdasarkan data yang dikumpulkan, data menunjukkan 50% hari berawan dikarenakan terjadinya hujan, namun pagi hari berawan sering terjadi (40%), dan bulan ini bukan bulan penghujang (hanya 3 dari 30 hari cenderung turun hujan – 10%). Berapa peluang hujan siang hari ini **P(Hujan|Awan)**?