

**LEMBAR SOAL TUGAS TUTORIAL I**  
**MATA KULIAH PENGANTAR STATISTIKA (MKKI4201)**

1. Perhatikan data pendapatan dari 20 orang penduduk di Desa Bakti Mulya berikut ini.

No.	Pendapatan (Rp)	No.	Pendapatan (Rp)
1	300.000	11	315.000
2	250.000	12	650.000
3	2.000.000	13	225.000
4	320.000	14	450.000
5	525.000	15	15.000.000
6	200.000	16	500.000
7	10.000.000	17	700.000
8	2.350.000	18	565.000
9	450.000	19	550.000
10	385.000	20	625.000

Apabila ingin diperoleh gambaran mengenai besarnya pendapatan masyarakat di Desa Bakti ukuran apakah yang digunakan? Jelaskan jawaban Anda!

2. Sebuah toko grosir mencatat data penjualan harian (dalam juta rupiah) selama satu bulan. Distribusi penjualan harian disajikan pada tabel berikut:

Interval Penjualan (Juta Rupiah)	Frekuensi (Hari)
10 – 19	3
20 – 29	5
30 – 39	7
40 – 49	9
50 – 59	4
60 – 69	2

Berdasarkan tabel tersebut, hitunglah:

- Rata-rata penjualan harian toko tersebut!
- Median penjualan harian toko tersebut!
- Modus penjualan harian toko tersebut!
- Kuartil ke-3 (Q3) penjualan harian toko tersebut!
- Persentil Ke-75 penjualan harian toko tersebut!

3. Pada tabel berikut ini terdapat data mengenai nilai intelegensi calon legislatif yang menggunakan ijasah palsu. Terdapat sampel 5 calon legislatif yang menggunakan ijasah palsu dengan nilai intelegensi masing-masing 60, 65, 70, 85, dan 90. Dari populasi 5 calon legislatif tersebut, diambil 2 sampel secara berulang-ulang dengan pengembalian.

No. Caleg	Nilai Intelegensi
1	60
2	65
3	70
4	85
5	90

Berdasarkan tabel tersebut, hituglah standar deviasi dari nilai intelegensi caleg tersebut!

4. Diketahui distribusi peluang sebagai berikut.

$x$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$P(X = x)$	1/36	2/36	3/36	4/36	5/36	6/36	5/36	4/36	3/36	2/36	1/36

Tentukan nilai  $P(X \leq 5)$  dan  $P(X > 8)$ !

5. Seorang kepala produksi mengatakan bahwa terdapat 20% produk yang rusak. Jika ternyata produk telah didistribusikan ke *retailer*, dan ternyata telah dibeli oleh pelanggan sebanyak 8 unit. Tentukan peluang:
- semua produk yang dibeli pelanggan tidak rusak.
  - peluang dari 8 unit yang sudah dibeli, 5 di antaranya rusak