

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

- 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!

- 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, hitungkah:

- 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 ijazah palsu. Terdapat sampel 5 calon legislatif yang menggunakan ijazah 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 8unit yang sudah dibeli, 5 di antaranya rusak