

**TUGAS 1**  
**SD2105 ANALISIS DATA STATISTIKA**  
**TAHUN AJARAN GANJIL 2024/2025**

1. Dua alat pengukur kadmium sulfida di udara hendak dibandingkan. Hasil pengukurannya disajikan pada tabel berikut ini:

	<b>Sulfur Monoksida</b>								
Alat A	0.86	0.82	0.75	0.55	0.89	0.61	0.81	0.68	0.65
Alat B	0.89	0.74	0.63	0.55	0.76	0.70	0.69	0.57	

- Tentukan mean dan median hasil pengukuran masing-masing alat
  - Tentukan range, simpangan rata-rata dan simpangan bakunya
  - Diantara hasil pengukuran kedua alat tersebut, manakah yang datanya lebih bervariasi?
2. Distribusi frekuensi berikut mewakili jumlah hari absen karena sakit selama setahun dari para pekerja atau karyawan di suatu perusahaan

<b>Jumlah hari absen</b>	<b>Jumlah pekerja</b>
1-4	5
5-8	12
9-12	23
13-16	8
17-20	2
Total	50

- Tentukan mean, modus, dan median dari data pada tabel diatas.
  - Tentukan  $Q_1$ ,  $Q_3$
  - Tentukan varians dan simpangan bakunya.
3. Pedagang minuman di pasar menjual 3 macam minuman dengan harga per gelas berbeda-beda. Minuman per gelas seharga Rp 1000, kopi Rp 1500, dan susu Rp 2000. Ongkos pembuatan teh, kopi, dan susu masing-masing Rp 850, Rp 1200, dan Rp 1500. Pada hari tertentu pedagang minuman menjual masing-masing 20, 25, dan 15 gelas.
- Berapa ongkos rata-rata per gelas minuman bagi pedagang tersebut
  - Berapa harga rata-rata minuman yang dibayar oleh konsumen?
4. Berikut merupakan data lama kemampuan seseorang tidak berkedip

<b>Detik</b>	<b>Fekuensi</b>
30-34	5
35-39	12
40-44	23
45-49	8

50-54	2
55-59	20
60-64	15

- Tentukan persentil  $P_{30}$ ,  $P_{50}$ ,  $P_{90}$
- Hitunglah berapa persen kemampuan seseorang tidak berkedip kurang dari 50 detik
- Menurut seorang dokter sekitar 40% kemampuan tidak berkedip kurang dari 40 detik. Apakah pernyataan dokter ini dapat dipercaya?
- Hitunglah berapa persen kemampuan seseorang tidak berkedip antara 40-58 detik?