

UTS Statistika (UAH 61103)  
Semester 3, Prodi Tasawuf dan Psikoterapi, FUAH, UIN Saizu Purwokerto  
Selasa, 17-10-2023, 15.30 -

I. Benar atau Salah

1. Diketahui data berat badan 5 siswa (dalam kg) adalah sebagai berikut: 31, 36, 40, 26, dan 30. Maka rata-rata (mean)nya adalah: 36,2 kg ...
2. Seorang petugas statistik diminta melakukan pendataan **jenis pekerjaan** di suatu wilayah. Skala pengukuran data yang tepat untuk digunakan adalah skala nominal
3. Undian merupakan bentuk sampling acak sederhana. ...
4. Statistika adalah cara sistematis yang digunakan untuk memecahkan masalah. ...
5. Diketahui sekumpulan data nilai quiz statistika memiliki *mean, median, dan modus adalah: 85,80, dan 85*. Dengan demikian kuartil kedua data nilai quiz tersebut adalah 85

II. Jawablah pertanyaan no. 6 dan 7 dengan soal berikut:

Diasumsikan survey di suatu rukun warga hanya akan memilih 4 partai yang mencalonkan presiden/wapres., yaitu: PKB (No. urut 1), Gerindra (No. urut 2), PDI-P (No.urut 3), Nasdem (No. urut 5). Dari hasil survey diperoleh data yang masuk dan sah sebanyak 50, dengan hasil sebagai berikut (angka menunjukkan nomor urut partai).

2	2	3	3	3	5	2	1	5	3
3	2	5	1	3	2	2	1	1	5
3	3	5	2	2	1	5	1	3	3
5	2	1	2	3	1	3	1	3	3
2	5	1	3	1	2	1	1	5	2

6. Sajikan data diatas dalam bentuk tabel dengan *tally mark*
7. Buatlah diagram batang dari data diatas.

III. Jawablah pertanyaan no 8, 9, dan 10 dengan soal berikut:

Diasumsikan Lembaga ZIS wilayah BOSOWA (Bone Soppeng Wajo) Sulawesi Selatan menerima surat pengajuan bantuan gerobak bagi 60 pedagang kecil makanan /minuman ringan. Berdasarkan survei, kemampuan modal bulanan 60 pedagang tersebut disajikan dalam tabel distribusi frekuensi berikut:

Tabel distribusi modal pedagang kecil wilayah BOSOWA (sumber: fiktif)

Modal pedagang per bulan (dalam jutaan rupiah)	frekuensi (jumlah pedagang)
0.5 – 0.9	4
1,0– 1,4	6
1,5 – 1,9	10
1,9 – 2,0	12
2,0 – 2,4	20
2,4 – 2,9	8
	$\Sigma = 60$

8. Jika mengikuti aturan batas/tepi bawah data dikurangi 0,05 dan batas/tepi atas data ditambah 0.05. Hitung nilai rentang dari sekelompok data diatas
9. Berapa persen (%) pedagang yang kemampuan modalnya antara Rp.500.000 – 900.000 perbulan
10. Jika Lembaga ZIS bersedia memberi bantuan gerobak, dan tahap pertama bantuan yang tersedia adalah 15 gerobak (seperempatnya) saja, maka diputuskan pemberian bantuan diprioritaskan ke pedagang dengan modal lebih rendah.  
Dengan rumus Kuartil, hitunglah batas modal berapa rupiah yang memperoleh bantuan di tahap pertama?

Semangat Mengerjakan