

## Soal Statistika Data Tunggal

1. Di suatu kelas terdiri dari siswa yang dibagi menjadi 3 kelompok untuk memberi sumbangan kepada korban bencana alam. Kelompok I, II, dan III berturut-turut terdiri dari 10, 12, dan 18 siswa. Jika rata-rata sumbangan kelompok I adalah Rp10.000,00, rata-rata sumbangan kelompok II Rp11.000,00, dan rata-rata sumbangan seluruh kelompok Rp9.400,00, maka rata-rata sumbangan kelompok III adalah ....  

A. Rp7.500,00	C. Rp8.500,00	E. Rp10.000,00
B. Rp8.000,00	D. Rp9.000,00	
2. Pada ulangan matematika, diketahui nilai rata-rata suatu kelas adalah 58. Jika rata-rata nilai ulangan untuk siswa laki-laki adalah 64 dan rata-rata nilai ulangan untuk siswa perempuan adalah 56, maka perbandingan banyak siswa laki-laki dan perempuan adalah ....  

A. 1 : 6	C. 3 : 1	E. 3 : 4
B. 1 : 3	D. 3 : 2	

- New Section 14 Page 2

9. Seorang murid menuliskan lima bilangan bulat sedemikian sehingga mediannya satu lebih besar dari rata-rata kelima bilangan bulat tersebut dan modusnya lebih besar satu dari mediannya. Jika mediannya adalah 10, maka bilangan bulat terkecil yang mungkin dari lima bilangan bulat tersebut adalah ....
- A. 1                                      C. 3                                      E. 5  
B. 2                                      D. 4
10. Nilai semua tes matematika dinyatakan dengan bilangan bulat dari 0 sampai dengan 10. Median terbesar yang mungkin bagi siswa yang memiliki rata-rata 5 dari 6 kali tes adalah ....
- A. 3                                      C. 5                                      E. 7,5  
B. 4,5                                      D. 7
11. Suatu data memiliki rata-rata 16 dan jangkauan 6. Jika setiap nilai dalam data itu dikalikan  $p$  lalu dikurangi  $q$ , maka didapat data baru dengan rata-rata 20 dan jangkauan 9. Nilai dari  $2p + q = \dots$
- A. 3                                      C. 7                                      E. 9  
B. 4                                      D. 8
12. Rata-rata masa pakai lampu pijar selama 1.000 jam. Jika dari hasil pendataan menunjukkan bahwa sekumpulan lampu pijar memiliki perhitungan simpangan baku 60 dan angka baku 2,5, maka lampu pijar tersebut memiliki masa pakai selama ... jam.
- A. 850                                      C. 1.150                                      E. 2.560  
B. 1.024                                      D. 2.440
13. C telah mengikuti 4 tes matematika dengan nilai berturut-turut 3, 4, 5, dan 8. C harus mengikuti 2 kali tes lagi. Diketahui bahwa nilai setiap tes selalu berupa bilangan bulat dari 1 sampai 10. Jika salah satu dari dua nilai tes tersebut merupakan nilai sempurna, sedangkan nilai satunya lagi paling rendah dan jangkauan 6 nilai tes tersebut sama dengan  $1\frac{1}{2}$  kali rata-ratanya, maka pasangan nilai tes lainnya (nilai terendah) adalah ....
- A. 5                                      C. 3                                      E. 1  
B. 4                                      D. 2

## Soal UTBK

1. Tabel berikut menyajikan nilai Ekonomi tiga kelompok siswa.

	Kelompok 1	Kelompok 2	Kelompok 3
Nilai Ekonomi	4, 4, 6, 10	5, $k$ , $k$ , 6	5, 5, 7, 7, 9

Tiga kali rata-rata nilai kelompok 1 ditambah modus nilai kelompok 2 sama dengan empat kali median gabungan Kelompok 1 dan Kelompok 3 ditambah 1. Manakah dari tiga pernyataan berikut yang bernilai benar berdasarkan informasi di atas?

- (1)  $k = 9$   
(2) Data terbesar kelompok 2 adalah  $k$   
(3) Rata-rata kelompok 3 kurang dari  $k$  (TPS UTBK 2023)

- A. Semua pernyataan yang benar  
B. Pernyataan (1) dan (2) SAJA yang benar  
C. Pernyataan (2) dan (3) SAJA yang benar  
D. Pernyataan (3) SAJA yang benar  
E. Tidak ada pernyataan yang benar

2. Tabel berikut menyajikan nilai Sejarah tiga kelompok siswa.

	Kelompok 1	Kelompok 2	Kelompok 3
Nilai Sejarah	1, 4, 7, 8, 10	5, 6, 7, 7, 10	1, 6, $a$ , 10

Tiga kali rata-rata nilai kelompok 3 ditambah dua kali median nilai kelompok 2 sama dengan empat kali median gabungan nilai kelompok 1 dan kelompok 2 ditambah 1. Manakah dari tiga pernyataan berikut yang bernilai benar berdasarkan informasi di atas?

- (1)  $a = -4$   
(2) Rata-rata nilai kelompok 3 kurang dari  $a$   
(3) Median gabungan data kelompok 1 dan kelompok 3 adalah  $a$  (TPS UTBK 2023)

- A. Tidak ada pernyataan yang benar  
B. Pernyataan (1) SAJA yang benar  
C. Pernyataan (2) SAJA yang benar  
D. Pernyataan (1) dan (2) SAJA yang benar  
E. Pernyataan (1) dan (3) SAJA yang benar