

uji

KOMPETENSI

STATISTIKA



Nama : _____
Kelas : _____
No. Absen : _____

Kompetensi Dasar

- 3.3 Menganalisis dan menentukan ukuran pemusatan dan penyebaran suatu data yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan histogram.
- 4.3 Menyelesaikan masalah berkaitan dengan ukuran pemusatan dan penyebaran suatu data yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan histogram.

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan cara mengklik a, b, c, d, atau e.

1. Tabel distribusi frekuensi dibawah ini yang penyajiannya tidak sesuai adalah...

a.

Kelas	Frekuensi
27 - 32	1
33 - 38	2
39 - 44	6
45 - 49	4
50 - 55	2

b.

Kelas	Frekuensi
5 - 10	1
11 - 16	5
17 - 22	4
23 - 28	2
29 - 34	3

d.

Kelas	Frekuensi
9 - 13	1
14 - 18	6
19 - 23	2
24 - 28	5
29 - 33	9

e.

Kelas	Frekuensi
123 - 127	3
128 - 132	7
133 - 137	5
138 - 142	2
143 - 147	19

C.

Kelas	Frekuensi
5 – 9	1
10 – 14	2
15 – 19	5
20 – 24	6
25 – 29	3

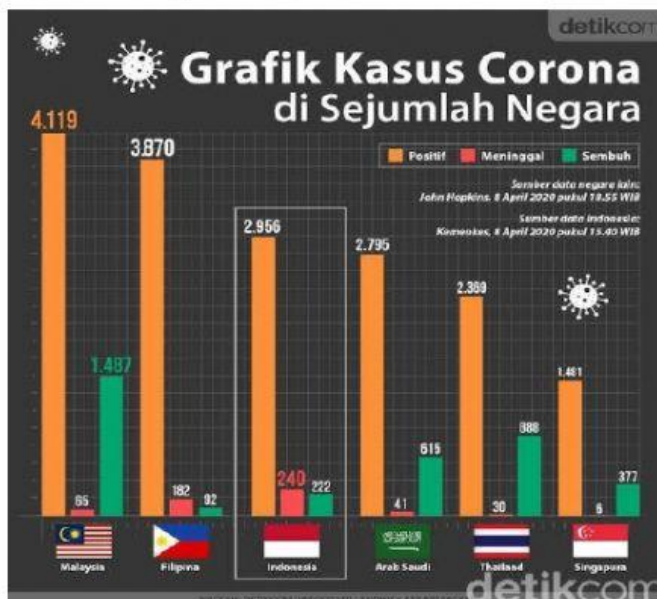
2. Perhatikan grafik berikut ini.



Berdasarkan grafik di samping, kenaikan kasus positif corona yang paling tinggi terjadi pada tanggal....

- a. 3
- b. 5
- c. 9
- d. 10
- e. 11

3. Perhatikan grafik berikut.



Rata-rata kasus positif dari semua negara pada data tersebut adalah...

- a. 2.931,7
- b. 2.391,7
- c. 2.451,6
- d. 2.769,5
- e. 2.761,6

4. Suatu data mempunyai rata-rata 16 dan jangkauan 6. Jika setiap datum dikalikan p , kemudian dikurangi dengan q , diperoleh data baru dengan rata-rata 20 dan jangkauan 9. Nilai $2p+q$ adalah...
- 3
 - 4
 - 7
 - 8
 - 9
5. Sebuah data yang terdiri dari atas n datum memiliki mean a . Jika data itu ditambah dengan $2n+1$, nilai mean data yang baru adalah....
- $a+2n+1$
 - $an+2$
 - $(a+2)n+1$
 - $(a+1)n+1$
 - $(a+1)n+2$
6. Diketahui sebuah data $a, b, 7, 3, 4, 4, 5, 5, 4, 5, 5, 5, 7, c, 6, 6$. Jika a, b , dan c ketiganya memiliki nilai tidak kurang dari 7, median data tersebut adalah....
- 6,5
 - 6,0
 - 5,5
 - 5,0
 - 4,5

7. Perhatikan tabel sebaran pasien corona di Indonesia menurut usia.

Usia	Frekuensi
20-29	8
30-39	15
40-49	12
50-59	29

Sumber: detikNews (Kemenkes 13/03/2020 17:40 WIB)

Kuartil atas dari data tersebut adalah....

- 52,38
 - 53,68
 - 53,98
 - 54,58
 - 55,58
8. Berdasarkan data pada nomor 7, Desil ke-4 nya adalah....
- 39,5
 - 39,6
 - 40,6
 - 41,6

c. 40,5

9. Manajer restoran cepat saji mengamati dan menghitung waktu yang dibutuhkan karyawannya untuk menyajikan makanan kepada pembeli. Dari pengamatan diperoleh data seperti tabel berikut.

Waktu penyajian (detik)	Frekuensi
40-44	3
45-49	3
50-54	2
55-59	1
60-64	2

Simpangan rata-rata dari data tersebut adalah....

- a. 5,1
b. 5,9
c. 6,1
d. 6,9
e. 7,1

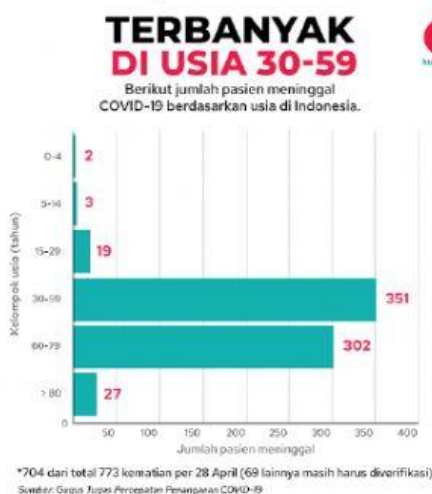
10. Berikut adalah grafik tingkat mortalitas akibat Covid-19 berdasarkan usia.



Rata-rata tingkat mortalitas untuk usia kurang dari 50 tahun adalah....

- a. 36,7
b. 37,8
c. 38,7
d. 39,7
e. 39,8

11. Perhatikan grafik berikut.



Grafik disamping adalah grafik pasien meninggal Covid-19 berdasarkan usia di Indonesia. Modus dari data tersebut adalah....

- a. 52,6
b. 53,6
c. 54,6
d. 55,6
e. 56,6

12. Diketahui data tinggi badan yang sudah terurut dari 8 siswa sebagai berikut.
a, 150, 155, 155, 157, 158, 159, 164.

Jika data tersebut mempunyai rata-rata 156, maka jangkauan data tersebut adalah....

- a. 6
- b. 8
- c. 10
- d. 12
- e. 14

13. Diketahui sebuah data $n-4$, $n-2$, $n+1$, $n+2$, $n+4$, dan $n+5$. Jika rata-ratanya adalah 6, maka nilai $n+3$ adalah...

- a. 4
- b. 5
- c. 6
- d. d. 7
- e. e. 8

14. Nilai rata-rata ujian dari 39 siswa adalah 45. Jika nilai seorang siswa lain digabungkan ke kelompok tersebut, rata-rata nilai ujian 40 siswa menjadi 46. Nilai ujian anak tersebut adalah....

- a. 47
- b. 51
- c. 85
- d. 90
- e. 92

15. Berikut adalah data perokok berdasarkan usia.

Usia	Frekuensi
12-17	12
18-23	20
24-29	32
30-35	30
36-41	35
42-47	21

Persentil ke-75 dari data tersebut adalah....

- a. 36,6
- b. 37,68
- c. 37,86
- d. 38,67
- e. 38,76

16. Berdasarkan data pada nomor 15, banyaknya perokok yang usianya diatas 25 adalah....

- a. 94
- b. 96
- c. 102
- d. 104
- e. 110

17. Perhatikan tabel berikut.

Nilai Tengah	Frekuensi
52	4
57	6
62	8
67	10
72	14
77	q
82	6

Apabila kuartil atas data tersebut adalah 75,75 maka nilai $3q+2$

- a. 37
- b. 38
- c. 27
- d. 28
- e. 24

18. Berikut adalah data kalori dari 35 makanan di rumah Ratna.

Kalori	Frekuensi
61-70	3
71-80	2
81-90	p
91-100	8
101-110	q
111-120	5

Jika Ratna tidak boleh makan makanan dengan kalori lebih dari 100 dan jumlahnya ada 14, maka nilai $2p+3q$ adalah....

- a. 42
- b. 43
- c. 44
- d. 45
- e. 46

19. Diketahui data tinggi badan siswa Kelas XII MIPA sebagai berikut.

Tinggi Badan (cm)	Frekuensi
151-155	4
156-160	8
161-165	6
166-170	2

Varians dari data di atas adalah....

- a. 21,00
- b. 21,50
- c. 21,25
- d. 20,50
- e. 20,25

20. Diketahui data yang sudah terurut $(3x-3)$, $2x$, $(2x+1)$, $(3x-1)$, $(3x+3)$ dan $(4x+1)$.

Jika jangkauan data tersebut adalah 6, maka simpangan rata-ratanya adalah...

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

>>>>>>>>>Selamat Mengerjakan, Sukses selalu<<<<<<<<<<