

وَاللَّهُ الْعَلِيمُ

Waktu : Menit  
Hari/Tanggal :

1. Nilai rata-rata hitung dari data : 4, 10, 7, x, 10, 6, 11, adalah 8. Nilai x adalah....

3. Nilai ujian dari peserta seleksi pegawai diperlihatkan pada tabel berikut :

7. Nilai ujian dari peserta seleksi pegawai di suatu instansi diperlihatkan dalam tabel berikut.

8. Tabel di bawah ini memperlihatkan nilai ujian pelajaran matematika suatu sekolah.

Nilai Ujian	60	70	80	90	100
Frekuensi	40	20	30	20	k

Jika nilai rata-rata ujian matematika di sekolah tersebut adalah 76 maka **k** = ....

- a. 5

b. 10

c. 15
- d. 20

e. 25

9. Median dari distribusi frekuensi data berikut.

Nilai	4	5	6	7	8	9
Frekuensi	3	7	12	10	6	2

adalah ....

- a. 6,0

b. 6,5

c. 7,0
- d. 10,0

e. 12,0

10. Tinggi dari 12 siswa dalam cm sebagai berikut.

160 148 156 147 148 158  
150 148 160 146 158 162

Kuartil bawah data tersebut adalah....

- a. 147,5

b. 148

c. 148,5
- d. 149

e. 149,5

11. Nilai dari  $D_5$  pada data berikut :

7,0; 7,2; 6,9; 6,7; 5,4; 6,0; 4,9; 7,5; 5,9; 6,3

adalah....

- a. 5,5

b. 6,3

c. 6,5
- d. 6,7

e. 7

12. Dari hasil ujian 30 siswa diperoleh data berikut.

Nilai Ujian	Frekuensi
21 – 30	1
31 – 40	1
41 – 50	A
51 – 60	9
61 – 70	B
71 – 80	6
81 - 90	1

Siswa yang dinyatakan lulus bila nilainya lebih besar dari 60. Jika banyaknya siswa yang lulus adalah 16 orang, maka nilai  $A \times B$  adalah....

- a. 18

b. 20

c. 24
- d. 27

e. 30

13. Rata-rata 4 buah data adalah 5, jika data ditambah satu lagi maka rata-rata menjadi  $5\frac{1}{2}$ , maka besarnya data penambahan adalah....

- a.  $7\frac{1}{2}$

b. 7

c.  $6\frac{1}{2}$
- d. 6

e.  $5\frac{1}{2}$

14. Nilai rata-rata ulangan matematika dari 43 siswa adalah 56. Dua siswi bersama tuti dan Ani mengikuti ulangan susulan sehingga nilai rata-rata keseluruhannya menjadi 55. Apabila Tuti mendapatkan nilai 25 maka Ani mendapatkan ....

- a. 42

b. 48

c. 57
- d. 58

e. 59

15. Data penjualan radio setiap bulan di suatu toko pada tahun 2008 sebagai berikut.

20, 3, 9, 11, 4, 12, 1, 9, 9, 12, 8, 10

Median, kuartil bawah dan kuartil atasnya berturut-turut adalah....

- a.  $6\frac{1}{2}$ ,  $3\frac{1}{2}$ , dan  $9\frac{1}{2}$

b. 9, 6, dan  $11\frac{1}{2}$

c.  $6\frac{1}{2}$ , 9, dan 12
- d. 9, 4, dan 12

e.  $9, 3\frac{1}{2}$ , dan 12

16. Tabel di bawah ini adalah data nilai ujian dari siswa sebuah kelas.

Nilai Ujian	5	6	7	8	9
Frekuensi	1	4	2	1	2

Median dari data tersebut adalah ....

- a. 6

b. 6,5

c. 7
- d. 7,5

e. 8

17. Nilai simpangan kuartil dari data : 16, 7, 10, 14, 9, 14, 11, 12, 9, 12 adalah....

- a. 2

b. 4

c. 4,5
- d. 5

e. 9

18.

Berat Badan	f
50 – 52	4
53 – 55	5
56 – 58	3
59 – 61	2
62 - 64	6

Median dari distribusi frekuensi di atas adalah ....

- a. 52,5

b. 54,5

c. 55,25
- d. 55,5

e. 56,5

19. Simpangan rata-rata dari data : 6 4 8 2 10 adalah....

- a. 2,0

b. 2,4

c. 2,5
- d. 3,0

e. 3,5

20. Tabel di bawah ini adalah data hasil ulangan 100 orang siswa. Modus dari data tersebut adalah....

Nilai	Frekuensi
50 – 54	3
55 – 59	9
60 – 64	15
65 – 69	35
70 – 74	25
75 – 79	11
80 – 84	2

- a. 68,83

b. 67,83

c. 65,16
- d. 63,84

e. 61,17

21. Nilai ragam dari data : 8 8 7 6 8 12 7 8 adalah....

- a.  $\frac{5}{4}$

b.  $\frac{11}{4}$

c.  $\frac{13}{4}$
- d. 8

e. 22

22. Dari angka 5, 6, 7, dan 9 dibuat bilangan yang terdiri atas tiga angka yang berbeda. Di antara bilangan-bilangan tersebut yang kurang dari 400 banyaknya ada....

- a. 16

b. 12

c. 10
- d. 8

e. 6

23.  $\frac{(n+2)!}{n!} = 12$ , maka  $n = \dots$
- 1
  - 2
  - 4
  - 5
  - 7
24. Jika nomor telepon rumah di suatu kota terdiri dari 6 angka. banyaknya rumah dengan nomor telepon yang dimulai dengan angka 5 dan diakhiri bukan angka 5 adalah....
- 45.000
  - 90.000
  - 135.000
  - 215.000
  - 350.000
25. Banyaknya bilangan yang habis dibagi 2, yang lebih dari 550 dan terdiri dari 3 angka yang disusun dari bilangan 1,2,3,4,5,6,dan 7 adalah ....
- 21
  - 42
  - 51
  - 36
  - 63
26. Nilai  $n$  yang memenuhi persamaan  $\frac{(n+2)!}{(n-1)!} = 6n$  adalah....
- 1
  - 2
  - 3
  - 4
  - 5
27. Pengurus suatu organisasi yang terdiri atas ketua, wakil ketua, dan sekretaris dipilih dari 7 orang calon. Banyaknya cara yang mungkin untuk memilih pengurus organisasi itu dengan tidak ada jabatan rangkap adalah....
- 7
  - 10
  - 21
  - 35
  - 210
29. Suatu gedung mempunyai 5 pintu masuk . Jika ada tiga orang hendak memasuki gedung itu, banyaknya cara mereka masuk dari pintu yang berlainan adalah....
- 60
  - 50
  - 30
  - 20
  - 10
30. Banyaknya permutasi dari huruf-huruf pada kata "JUJUR" adalah....
- 120
  - 60
  - 30
  - 20
  - 5
31. Banyaknya permutasi dari huruf-huruf pada kata "MATEMATIKA" adalah....
- $10 \times 8!$
  - $20 \times 8!$
  - $10 \times 7!$
  - $20 \times 7!$
  - $30 \times 7!$
32. Presiden, wakil presiden, sekretaris kabinet dan 5 orang menteri duduk pada 8 kursi pada sebuah meja bundar untuk mengadakan rapat kabinet terbatas. Jika sekretaris kabinet harus duduk di antara presiden dan wakil presiden, maka banyaknya cara duduk ke-8 orang tersebut adalah...
- 240
  - 120
  - 60
  - 48
  - 24
33. Ada 5 pasang tamu di dalam suatu ruangan di suatu pesta. Jika masing-masing tamu belum saling mengenal kecuali dengan pasangannya dan mereka berjabat tangan dengan setiap orang yang belum mereka kenal maka terjadi jabat tangan sebanyak....
- 30
  - 35
  - 40
  - 45
  - 50

34. Suatu tim bulutangkis terdiri dari 10 orang putera dan 5 orang puteri. Dari tim ini akan dibuat pasangan ganda, baik pasangan ganda putera, ganda puteri, maupun pasangan ganda campuran. Banyak pasangan ganda yang akan dibuat adalah....
- 45
  - 50
  - 55
  - 95
  - 105
35. Tiga siswa dipilih untuk mewakili 6 orang siswa putera dan 10 orang siswa puteri. Kemungkinan ketiga siswa yang terpilih semuanya putera adalah....
- $\frac{12}{56}$
  - $\frac{15}{56}$
  - $\frac{16}{56}$
  - $\frac{27}{56}$
  - $\frac{35}{56}$
36. Peluang untuk mendapatkan nilai matematika 80 point adalah 0,3. Dari 120 orang siswa kelas XI MAN, frekuensi harapan mendapatkan nilai tersebut sebanyak .....siswa.
- 12
  - 16
  - 30
  - 36
  - 40
37. Jika kejadian A dan B dapat terjadi secara bersamaan dengan  $P(A) = 0,5$ ,  $P(B) = 0,74$  dan  $P(A \cap B) = 0,43$  maka  $P(A \cup B) = \dots$
- 0,98
  - 0,94
  - 0,92
  - 0,89
  - 0,81
38. Peluang siswa A dan B lulus UNAS berturut –turut adalah 0,98 dan 0,95. Peluang siswa A lulus dan B tidak lulus adalah ....
- 0,019
  - 0,049
  - 0,074
  - 0,935
  - 0,978
39. Suatu kotak berisi 5 kelereng merah dan 3 kelereng putih. Dua kelereng diambil satu persatu dimana kelereng pertama yang diambil dikembalikan lagi dalam kotak. Peluang terambilnya kelereng pertama dan kedua berwarna merah adalah....
- $\frac{9}{64}$
  - $\frac{15}{64}$
  - $\frac{25}{64}$
  - $\frac{3}{8}$
  - $\frac{5}{8}$
40. Diketahui  ${}_nC_2 = (n+1)C_3$ . Nilai n adalah....
- 1
  - 2
  - 4
  - 5
  - 6

\* Ujian untuk Belajar, Bukan Belajar untuk Ujian \*