



Nama :	Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : XII	Waktu : ..... Menit

**A. Pilihan Ganda**

- Ada 4 orang siswa, yaitu A, B, C, dan D, yang akan duduk di bangku yang berurutan. Berapa banyak susunan duduk yang dapat dibentuk?
  - 24
  - 14
  - 34
  - 4
  - 44
- Nilai dari  $5! = \dots$  adalah ...
  - 120
  - 100
  - 150
  - 50
  - 25
- Nilai dari  $3! \times 2! = \dots$ 
  - 12
  - 4
  - 8
  - 18
  - 6
- Nilai dari  $4! - 3! = \dots$ 
  - 18
  - 14
  - 9
  - 1
  - 25
- Notasi faktorial dari  $8 \times 7 \times 6 \times 5$  adalah ....
  - 8!
  - 7!
  - 6!
  - 5!
  - 4!
- Kata SAPU terdiri dari 4 huruf. Ada berapa banyak macam susunan huruf yang dapat dibentuk?
  - 24
  - 25
  - 26
  - 27
  - 28

7. Nilai dari  ${}_8P_2 = \dots$  adalah ...
- 56
  - 64
  - 72
  - 81
  - 49
8. Nilai dari  ${}_6P_2 = \dots$  adalah ...
- 30
  - 49
  - 10
  - 12
  - 13
9. Dari 6 calon akan dipilih ketua, wakil ketua, sekretaris dan bendahara masing-masing satu orang. Banyaknya susunan pengurus yang dibentuk adalah...
- 180
  - 120
  - 360
  - 320
  - 100
10. Banyaknya permutasi yang mungkin dari kata MATEMATIKA adalah...
- 275.320
  - 151.200
  - 823.100
  - 132.000
  - 125.000
11. Banyaknya permutasi yang mungkin dari kata LARANTUKA adalah...
- 275.320
  - 60.480
  - 27.300
  - 132.000
  - 125.000
12. Pengurus inti OSIS terdiri dari 4 orang laki-laki dan 3 orang perempuan. Akan dipilih 3 orang untuk menghadiri acara di balai desa. Ada berapa cara memilih perwakilan OSIS jika terdiri dari 2 orang laki-laki dan 1 orang perempuan?
- 12
  - 16
  - 18
  - 24
  - 27
13. Dari 5 orang manajer yang bekerja di Jakarta, akan dipilih 3 orang untuk mutasi ke wilayah Kalimantan. Ada berapa cara memilih manajer tersebut?
- 5
  - 10
  - 15
  - 20
  - 25
14. Sebuah pelatihan bahasa Inggris akan memilih 4 dari 7 peserta, untuk menghadiri debat bahasa Inggris yang akan diadakan di tingkat provinsi. Ada berapa cara yang dipilih oleh pihak pelatihan bahasa Inggris tersebut untuk memilih peserta debat bahasa Inggris tersebut?
- 25
  - 35
  - 30
  - 20
  - 50
15. Sebuah dadu lalu dilempar satu kali, berapa peluang munculnya mata dadu 5 adalah...
- $\frac{1}{3}$
  - $\frac{1}{6}$

- c.  $\frac{1}{2}$
- d.  $\frac{1}{4}$
- e.  $\frac{1}{5}$

16. Rudi memiliki dua buah koin 1000 rupiah, lalu melempar kedua koin tersebut bersamaan. Peluang munculnya gambar pada kedua koin adalah...

- a.  $\frac{1}{3}$
- b.  $\frac{1}{6}$
- c.  $\frac{1}{2}$
- d.  $\frac{1}{4}$
- e.  $\frac{1}{5}$

17. Dua buah dadu dilempar secara bersamaan. Peluang kejadian muncul jumlah kedua mata dadu = 6 adalah ...

- a.  $\frac{1}{18}$
- b.  $\frac{5}{36}$
- c.  $\frac{1}{13}$
- d.  $\frac{1}{6}$
- e.  $\frac{7}{36}$

18. Dari satu set kartu bridge (52 kartu) diambil satu kartu secara acak. Berapa peluang mendapatkan kartu As?

- a. 21
- b. 1
- c.  $\frac{1}{13}$
- d.  $\frac{1}{6}$
- e. 2

19. Berat badan dari 40 siswa dalam kg tercatat pada tabel di bawah ini!

Berat (kg)	fi
35 – 39	4
40 – 44	11
45 – 49	12
50 – 54	7
55 – 59	4
60 – 64	2

Rataan berat badan tersebut adalah ...

- a. 46,20

- b. 47
- c. 47,25
- d. 47,50
- e. 49,50

20. Perhatikan tabel berikut!

Data	Frekuensi
10 – 19	2
20 – 29	8
30 – 39	12
40 – 49	7
50 – 59	3

Median dari data pada tabel adalah ...

- a.  $34,5 + \frac{16-10}{12} \times 10$
- b.  $34,5 + \frac{16-10}{12} \times 9$
- c.  $29,5 + \frac{16-10}{12} \times 9$
- d.  $29,5 + \frac{16-10}{12} \times 10$
- e.  $38,5 + \frac{16-10}{12} \times 10$

21. Perhatikan tabel berikut!

Nilai	Frekuensi
20 – 24	2
25 – 29	8
30 – 34	10
35 – 39	16
40 – 44	12
45 – 49	8
50 – 54	4

Median dari data yang disajikan di atas adalah ...

- a. 32
- b. 37,625
- c. 38,25
- d. 43,25
- e. 44,50

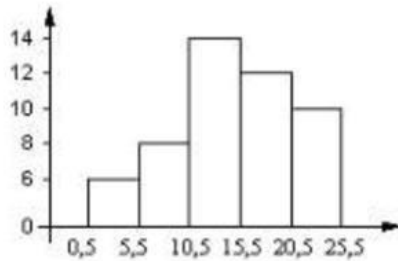
22. Modus dari data pada table berikut adalah ...

Ukuran	Frekuensi
1 – 5	3
6 – 10	17
11 – 15	18
16 – 20	22
21 – 25	25
26 – 30	21
31 – 35	4

- a.  $20,5 + \frac{3}{4} \cdot 5$
- b.  $20,5 + \frac{3}{25} \cdot 5$
- c.  $20,5 + \frac{3}{7} \cdot 5$

- d.  $20,5 - \frac{3}{4} \cdot 5$   
 e.  $20,5 - \frac{3}{7} \cdot 5$

23. Perhatikan diagram berikut!



Modus dari data pada gambar adalah ...

- a. 13,05  
 b. 13,50  
 c. 13,75  
 d. 14,05  
 e. 14,25
24. Mean, median dan modus dari data: 4,2,6,5,5,2,4,6,4,3 berturut-turut adalah...
- a. Mean = 4,1; median = 4; dan modus = 4  
 b. Mean = 4; median = 4,2; dan modus = 4,3  
 c. Mean = 4,1; median = 4,2; dan modus = 4  
 d. Mean = 4; median = 4,1; dan modus = 4  
 e. Mean = 4,2; median = 4; dan modus = 4,2
25. Median dan modus dari data: 12, 6, 31, 41, 15, 30, 25, 42, 53, 9, 24, 32, 46, 50, 64 berturut-turut adalah..
- a. Median = 35, dan modus tidak ada  
 b. Median = 31, dan modus = 41  
 c. Median = 35, dan modus = 50  
 d. Median = 31, dan modus tidak ada  
 e. Median = 35 dan modus = 24
26. Berikut merupakan data nilai matematika kelas 12!

Nilai	Frekuensi
4	20
5	40
6	70
8	x
10	10

Pada tabel diatas diketahui nilai rata-ratanya 6, maka nilai x yang memenuhi adalah ....

- a. 15  
 b. 18  
 c. 20  
 d. 25  
 e. 30
27. Ilmu yang mempelajari bagaimana mengumpulkan data, mengolah data, menyajikan data, menganalisis data, dan mengambil keputusan berdasarkan hasil analisis data tersebut adalah
- a. Statistik

- b. Mean
  - c. Median
  - d. Modus
  - e. Statistika
28. Sekelompok metode atau cara untuk mengumpulkan data, mengolah data, menarik kesimpulan, dan membuat keputusan berdasarkan analisis data yang dikumpulkan disebut ...
- a. Statistik
  - b. Mean
  - c. Median
  - d. Modus
  - e. Statistika
29. Nilai tengah suatu data yang telah diurutkan dari yang terkecil ke yang terbesar disebut ..
- a. Statistik
  - b. Mean
  - c. Median
  - d. Modus
  - e. Statistika
30. Nilai yang paling sering muncul atau nilai yang frekuensinya paling banyak disebut ....
- a. Statistik
  - b. Mean
  - c. Median
  - d. Modus
  - e. Statistika