



YAYASAN MANBA'UL HUDA SIDARAJA

SMA IT MANBA'UL HUDA

Dusun Wage Rt. 016 Rw. 004 Desa Sidaraja Kecamatan Ciawigebang Kabupaten Kuningan 45591
Telp. 081221710080 email: sekretariat.mbh@gmail.com

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

A. Pilihan Ganda

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

7. Nilai dari ${}_8P_2 = \dots$ adalah ...
a. 56
b. 64
c. 72
d. 81
e. 49
8. Nilai dari ${}_6P_2 = \dots$ adalah ...
a. 30
b. 49
c. 10
d. 12
e. 13
9. Dari 6 calon akan dipilih ketua, wakil ketua, sekertaris dan bendahara masing-masing satu orang. Banyaknya susunan pengurus yang dibentuk adalah...
a. 180 b. 120 c. 360 d. 320 e. 100
10. Banyaknya permutasi yang mungkin dari kata MATEMATIKA adalah...
a. 275.320
b. 151.200
c. 823.100
d. 132.000
e. 125.000
11. Banyaknya permutasi yang mungkin dari kata LARANTUKA adalah...
a. 275.320
b. 60.480
c. 27.300
d. 132.000
e. 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?
a. 12 b. 16 c. 18 d. 24 e. 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?
a. 5 b. 10 c. 15 d. 20 e. 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?
a. 25 b. 35 c. 30 d. 20 e. 50
15. Sebuah dadu lalu dilempar satu kali, berapa peluang munculnya mata dadu 5 adalah...
a. $\frac{1}{3}$
b. $\frac{1}{6}$

- 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)	f_i
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

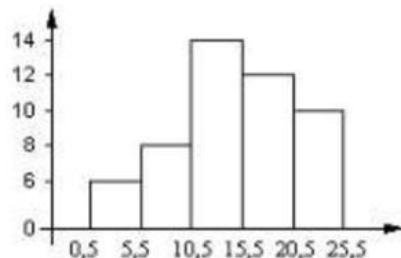
22. Modus dari data pada table berikut adalah ...

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