

$$M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

Ujian Susulan

MATEMATIKA

Kelas 12

Nama Lengkap

Kelas

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Pilihlah jawaban dibawah ini dengan tepat !

1. Perjalanan dari kota B menuju ke kota A disediakan beberapa jenis angkutan yang dapat digunakan. Antara lain 3 bus, 2 mobil, 1 pesawat terbang, dan 1 kereta api yang dapat dipilih. Banyak cara berbeda untuk berangkat menuju kota A dari kota B menggunakan kendaraan tersebut adalah ...
 - a. 5
 - b. 6
 - c. 7
 - d. 8
 - e. 9

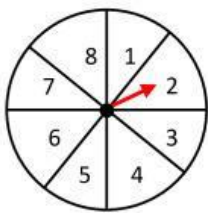
2. Suatu kecamatan memerlukan 3 orang kepala desa untuk menempati tiga desa yang berbeda. Calon yang memenuhi kriteria ada 10 orang. Banyaknya formasi berbeda yang dapat diisi adalah ...
 - a. 823
 - b. 720
 - c. 642
 - d. 578
 - e. 435

3. Seorang anak mempunyai 6 baju, 3 celana panjang, dan 3 sepatu. Banyak komposisi pemakaian baju, celana panjang, dan sepatu adalah ...
 - a. 12
 - b. 36
 - c. 54
 - d. 72
 - e. 8

4. Dalam suatu kelas terdapat 20 siswa yang akan dibentuk pengurus kelas yang terdiri atas satu orang ketua, satu orang sekretaris, dan satu orang bendahara. Jika setiap siswa mendapatkan hak untuk dipilih, banyaknya cara pembentukan pengurus kelas adalah ...
- a. 4.680
 - b. 4.860
 - c. 6.480
 - d. 6.840
 - e. 8.640
5. Banyaknya susunan huruf berbeda yang dapat disusun dari kata "STATISTIK" adalah ...
- a. 15.120
 - b. 11.520
 - c. 7.650
 - d. 7.560
 - e. 3.680
6. Sebuah keluarga yang terdiri dari seorang ayah, seorang ibu, dan 4 orang anak akan makan bersama dan mengelilingi sebuah meja makan. Banyak cara mereka duduk mengelilingi meja makan adalah ...
- a. 5.040
 - b. 1.440
 - c. 720
 - d. 360
 - e. 120
7. Dari 7 tangkai bunga yang berbeda-beda warnanya, akan dibentuk rangkaian bunga yang terdiri dari 3 warna yang berbeda. Banyaknya cara menyusun rangkaian bunga tersebut adalah ...
- a. 120
 - b. 72
 - c. 42
 - d. 35
 - e. 30

8. Pada suatu ujian seorang siswa harus mengerjakan 8 dari 10 soal. Banyaknya cara siswa mengerjakan sembarang nomor adalah ...
- a. 15
 - b. 45
 - c. 90
 - d. 180
 - e. 720
9. Hasil dari $\frac{9!}{5! \times 3!}$ Adalah ...
- a. 504
 - b. 405
 - c. 304
 - d. 203
 - e. 104
10. Hasil dari $P_2^5 + C_5^8$ adalah ...
- a. 86
 - b. 76
 - c. 66
 - d. 56
 - e. 46

11. Perhatikan gambar berikut.



Jika benda tersebut diputar, peluang panah menunjukkan bilangan lebih dari 5 adalah ...

- a. $\frac{1}{6}$
- b. $\frac{3}{8}$
- c. $\frac{1}{2}$
- d. $\frac{3}{4}$
- e. $\frac{2}{3}$

12. Sebuah dadu dilempar satu kali, peluang munculnya mata dadu genap adalah ...

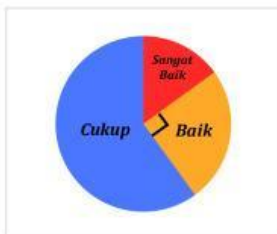
- a. $\frac{1}{6}$
- b. $\frac{2}{6}$
- c. $\frac{3}{6}$
- d. $\frac{4}{6}$
- e. $\frac{5}{6}$

13. Sebuah dadu dan sekeping uang logam dilempar sekali bersama-sama diatas meja. Peluang munculnya mata dadu lima dan sisi angka pada mata uang logam adalah ...

- a. $\frac{1}{2}$
- b. $\frac{2}{3}$
- c. $\frac{5}{6}$
- d. $\frac{1}{8}$
- e. $\frac{1}{12}$

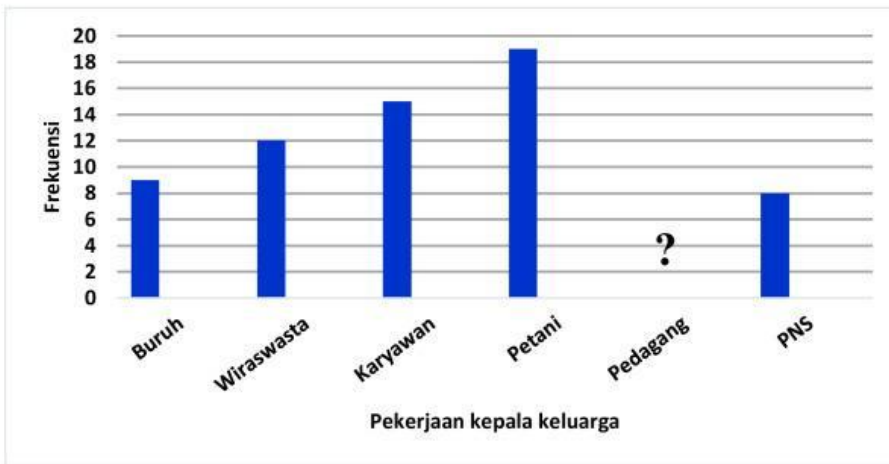
14. Dalam sebuah kotak berisi 6 bola berwarna merah dan 4 bola berwarna putih. Dari dalam kotak itu diambil satu bola berturut-turut dua kali tanpa pengembalian. Peluang terambilnya kedua bola itu berwarna putih adalah ...
- a. $\frac{2}{15}$
 - b. $\frac{4}{15}$
 - c. $\frac{3}{25}$
 - d. $\frac{6}{25}$
 - e. $\frac{7}{25}$
15. Sebuah kotak berisi 5 bola biru dan 4 bola hitam. Jika diambil 3 bola sekaligus secara acak dari kotak itu, maka peluang terambil 3 bola biru adalah ...
- a. $\frac{1}{3}$
 - b. $\frac{5}{12}$
 - c. $\frac{5}{21}$
 - d. $\frac{3}{42}$
 - e. $\frac{5}{42}$
16. Selembar kartu ditarik dari satu set kartu bridge/remi secara acak. Peluang mendapatkan kartu hati atau kartu king adalah ...
- a. $\frac{1}{52}$
 - b. $\frac{9}{52}$
 - c. $\frac{12}{52}$
 - d. $\frac{16}{52}$
 - e. $\frac{26}{52}$

17. Peluang hari esok akan turun hujan 0,45, maka peluang bahwa cuaca akan cerah esok hari adalah ...
- a. 0,95
 - b. 0,85
 - c. 0,75
 - d. 0,65
 - e. 0,55
18. Peluang sebuah obat akan dapat menyembuhkan suatu penyakit adalah 0,95. Jika obat tersebut dicobakan pada 200 tester, banyaknya orang yang dapat sembuh oleh obat tersebut adalah ... orang.
- a. 215
 - b. 190
 - c. 142
 - d. 96
 - e. 57
19. Diagram lingkaran berikut menunjukkan prestasi hasil belajar siswa dengan predikat sangat baik, baik, dan cukup. Jika jumlah siswa seluruhnya 120 orang, banyaknya siswa dengan predikat baik adalah ... orang.



- a. 30
- b. 35
- c. 40
- d. 45
- e. 50

20. Diagram berikut menunjukkan pekerjaan kepala keluarga pada suatu daerah. Jika banyaknya seluruh kepala keluarga adalah 75 orang, maka banyaknya kepala keluarga yang bekerja sebagai pedagang adalah ...



- a. 16
- b. 15
- c. 14
- d. 13
- e. 12

21. Hasil rata-rata dari data 60, 75, 62, 87, 65, 83 adalah ...

- a. 82
- b. 72
- c. 62
- d. 52
- e. 42

22. Perhatikan pada tabel berikut.

Nilai	4	5	6	7	8
Frekuensi	2	5	2	6	5

Nilai rata-rata tabel tersebut adalah ...

- a. 3,56
- b. 5,36
- c. 6,35
- d. 6,53
- e. 7,56

23. Perhatikan pada tabel berikut.

Nilai	4	5	6	7	8
Frekuensi	2	5	2	6	5

Nilai modus tabel tersebut adalah ...

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

24. Perhatikan tabel data berikut.

Nilai	Frekuensi
10 – 14	5
15 – 19	8
20 – 24	4
25 – 29	10
30 – 34	3

Nilai rata-rata dari tabel tersebut adalah ...

- a. 21,67
- b. 22,67
- c. 23,67
- d. 24,67
- e. 25,67

25. Perhatikan tabel data berikut.

Nilai	Frekuensi
10 – 14	5
15 – 19	8
20 – 24	4
25 – 29	10
30 – 34	3

Nilai modus tabel tersebut adalah ...

- a. 28,61
- b. 28,16
- c. 26,18
- d. 26,81
- e. 18,62

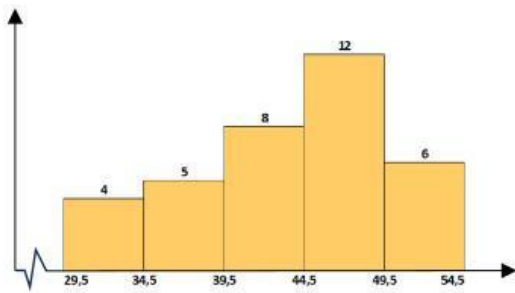
26. Perhatikan tabel data berikut.

Nilai	Frekuensi
10 – 14	5
15 – 19	8
20 – 24	4
25 – 29	10
30 – 34	3

Nilai median tabel tersebut adalah ...

- a. 21
- b. 22
- c. 23
- d. 24
- e. 25

27. Perhatikan histogram berikut.



Modus dari data yang disajikan dalam bentuk histogram tersebut adalah ...

- a. 45,0
- b. 45,5
- c. 46,0
- d. 46,5
- e. 47,0

28. Simpangan rata-rata dari data 3, 4, 4, 5, 7, 8, 8, 9 adalah ...

- a. 6
- b. 5
- c. 4
- d. 3
- e. 2

29. Ragam dari data 3, 4, 4, 5, 7, 8, 8, 9 adalah ...

- a. $\frac{36}{8}$
- b. $\frac{38}{8}$
- c. $\frac{40}{8}$
- d. $\frac{45}{8}$
- e. $\frac{48}{8}$

30. Simpangan baku dari data 3, 4, 4, 5, 7, 8, 8, 9 adalah ...

a. 1

b. $\sqrt{\frac{24}{8}}$

c. $\sqrt{\frac{36}{8}}$

d. $\sqrt{\frac{45}{8}}$

e. $\sqrt{6}$