



ULANGAN AKHIR SEMESTER
YAYASAN SYECH MAULANA UMAR MAS'UD

SMK UMAR MAS'UD

TAHUN AJARAN 2021/2022

NSS : 324050115027 NPSN: 69888097

Jl. Nirwana No.01 Sangkapura Bawean Gresik 61181 Telp. (0325) 424-525 Email. smkummabisa@gmail.com Website: www.smk-umma.sch.id

Mata Pelajaran	: MATEMATIKA	Bidang Keahlian	: T. Informatika dan Komunikasi
Tanggal Ujian	: 02 Desember 2021	Program Keahlian	: T. Komputer dan Informatika
Kelas/Waktu	: XII (Dua belas)/90 Menit	Kompetensi Keahlian	: T. Komputer dan Jaringan

A. PILIHAN GANDA

1. Dalam sebuah kantong terdapat 7 kelereng merah dan 4 kelereng putih. Akan diambil 4 kelereng sekaligus. Peluang yang terambil 2 kelereng merah dan 2 kelereng putih adalah...

- A. $126/330$ C. $63/330$ E. $27/330$
B. $116/330$ D. $53/330$

2. Dalam percobaan pelemparan sebuah dadu setimbang, K menyatakan kejadian munculnya mata dadu bilangan genap. Peluang kejadian K adalah... A.

- $1/6$ C. $1/3$ E. $1/4$
B. $1/4$ D. $1/2$

3. Arul memiliki 10 kartu yang bernomor 1 sampai 10. Jika satu kartu diambil secara acak, maka peluang terambilnya kartu bernomor bilangan prima adalah...

- A. $4/5$ C. $1/2$ E. $2/5$
B. $3/5$ D. $3/10$

4. Seorang siswa memegang kartu remi yang berjumlah 52 buah dan meminta temannya untuk mengambil sebuah kartu secara acak. Peluang terambilnya kartu hati adalah...

- A. $1/52$ C. $9/52$ E. $1/3$
B. $1/13$ D. $1/4$

5. Pada pelemparan dua dadu setimbang bersamaan.

A.

Misal K adalah kejadian muncul jumlah mata dadu =

6. Peluang kejadian K adalah...

- A. $8/36$ C. $6/36$ E. $4/36$
B. $7/36$ D. $5/36$

6. Pada pelemparan dua dadu setimbang secara bersamaan, misal K adalah kejadian munculnya hasil kali mata dadu = 6. Peluang kejadian K = ...

B.

- A. $1/18$ C. $1/4$ E. $5/36$
B. $1/6$ D. $1/9$

8. Dalam sebuah kotak terdapat 7 kelereng merah dan 3 kelereng biru. Peluang mengambil 3 kelereng merah sekaligus....

- A. $3/10$ C. $7/24$ E. $3/7$
B. $1/3$ D. $1/4$

9. Dua dadu dilambungkan secara bersamaan. Peluang muncul mata dadu pertama 3 dan mata dadu kedua 5 adalah...

- A. $6/36$ C. $4/36$ E. $1/36$
B. $5/36$ D. $3/36$

10. Dua buah dadu dilempar undi secara bersamaan. Peluang muncul jumlah mata dadu 9 atau 10 adalah

- ...
A. $5/36$ C. $8/36$ E. $11/36$
B. $7/36$ D. $9/36$

11. Peluang seorang anak terkena suatu penyakit adalah 0,15. Jumlah anak dari 1000 anak yang diperkirakan tidak terkena penyakit itu adalah

- A. 150 orang C. 850 orang E. 8 orang
B. 15 orang D. 85 Orang

12. Pada pelemparan sebuah dadu peluang muncul mata dadu ganjil adalah...

- C. E.

- B. 2 D. 1

13. Dari satu pak kartu bridge diambil kartu secara acak. Peluang kartu tersebut merupakan as adalah..

- A. C. E. —
D.

7. Jika sebuah dadu dan sekeping mata uang

dilempar undi satu kali bersama, maka peluang untuk memperoleh gambar pada mata uang dan bilangan ganjil pada dadu adalah...

- A. $1/12$
- B. $1/6$
- C. $1/4$
- D. $1/3$
- E. $1/2$

14. Dari seperangkat kartu dilakukan pengambilan secara acak sebanyak 260kali dan setiap kali pengambilan kartu dikembalikan, berapa frekwensi harapan yang terambil kartu as?

- A. 5 kali
- B. 20 kali
- C. 40 kali
- D. 60kali
- E. 30 kali

15. Pada pelemparan mata uang dan dadu peluang munculnya gambar dan angka 4 adalah..

- A. —
- B. —
- C.
- D.
- E.

16. Tiga keping mata uang logam yang sama dilempar bersama-sama sebanyak 40 kali. Frekuensi harapan agar munculnya 2 gambar di sebelah atas adalah ...

- A. 10
- B. 20
- C. 25
- D. 15
- E. 30

17. Dari 60 kali pelemparan sebuah dadu, maka frekuensi harapan munculnya mata dadu faktor dari 6 adalah ...

- A. 10 kali
- B. 20 kali
- C. 30 kali
- D. 40 kali
- E. 50 kali

18. Dari 900 kali percobaan lempar undi dua buah dadu bersama-sama, frekuensi harapan muncul mata dadu berjumlah 5 adalah ...

- A. 300
- B. 225
- C. 180
- D. 100
- E. 150

19. Jika sebuah dadu dilempar 36 kali, maka frekuensi harapan muncul mata dadu bilangan prima adalah ...

- A. 6 kali
- B. 12 kali
- C. 18 kali
- D. 24 kali
- E. 20 kali

20. Disediakan angka 5, 6, 7, 8, dan 9. Banyak bilangan terdiri dari tiga angka berbeda yang dapat dibentuk adalah ...

- A. 12 bilangan
- B. 16 bilangan
- C. 24 bilangan
- D. 60 bilangan
- E. 64 bilangan

21. Sebuah dadu di lempar 1 kali . tentukan peluang muncul angka ganjil !

- A. 1
- B. —
- C. 3
- D.
- E. —

22. dua uang logam dilempar satu kali peluang

24. sebuah dadu di lempar sebanyak 50 kali . frekuensi harapan munculnya mata dadu genap

- adalah —
- A. 22
- C.25
- E.27
- B.24
- D.26

25. Nilai rata-rata fisika dari 10 murid laki-laki adalah 7,50 sedangkan nilai rata-rata dari 5 murid perempuan adalah 7,00. Jika nilai mereka digabungkan, maka nilai rata-ratanya menjadi... A.7,75 C. 7,33 E. 7,50 B.7,45 D.7,25

26. Perhatikan gambar di bawah ini !

Berdasarkan distribusi frekuensi yang ditunjukkan oleh diagram di atas, modus data tersebut adalah A. 75,25 C. 70,65 E. 70, 50 B. 75,00 D. 70,25

27. Peluang seorang anak terkena penyakit demam adalah 0,40. Berapa peluang seorang anak tidak terkena penyakit demam?

- A. 1,5
- B. 2,6
- C. 1,2
- D. 0,6
- E.2,0

28. Dalam setiap hari diperkirakan bahwa kemungkinan seorang anak terlambat masuk les adalah 0,05. Dari 300 anak berapa anak, diperkirakan terlambat les ?

- A. 15
- B. 10
- C. 30
- D. 25
- E.20

29. Median dari data : 5, 6, 6, 8, 7, 6, 8, 7,6, 9 A. 6 C. 6,5 E. 7,25

B.6,25 D. 7

muncul keduanya angka !

30. Pada percobaan melantunkan dua dadu secara bersama, tentukanlah banyaknya anggota titik

A. -

C. -

E. -

B. -

D.

sampelnya

.

A. 20

C. 30

E. 40

-

B. 26
36

D.

23. Diketahui data sebagai berikut : 7, 8, 8, 9, 7, 6,
5,8. Nilai rata-rata dari data tersebut adalah...

A. 8,25

C. 6,50

E. 7,00

B. 7,25

D. 6,00

31. Nilai rata-rata dari 14 murid untuk ujian kimia adalah 66,25 sebelum ditambah dengan nilai Andi. Setelah nilai ujian Andi keluar, ternyata nilai rata-ratanya menjadi 65,50. Nilai ujian Andi adalah...

- A. 67,50 C. 60,55 E. 55,25
B. 65,25 D. 55,00

32. Nilai rata-rata ujian Matematika di kelas X-A adalah 65. Jika nilai rata-rata untuk murid laki-laki adalah 63 dan nilai rata-rata untuk murid perempuan adalah 70, maka perbandingan banyak murid laki-laki dan murid perempuan di kelas itu adalah...

- A. 5 : 4 C. 5 : 2 E. 3 : 5
B. 5 : 3 D. 2 : 5

33. Diberikan data sebagai berikut: 85, 80, 82, 81, 83, 86, 88 jangkauan kuartil atau hamparan dari data di atas adalah...

- A. 5 C. 3 E. 6
B. 4 D. 2

34. Kuartil bawah dari data: 5, 5, 7, 7, 6, 8, 7, 8, 9 adalah...

- A. 5,0 C. 6,0 E. 6,5
B. 5,5 D. 8,0

35. Rata-rata nilai tes matematika 10 siswa adalah 65. Jika ditambah 5 nilai siswa lainnya maka rata-ratanya menjadi 70. Nilai rata-rata 5 siswa yang ditambahkan adalah...

- A. 75 C. 80 E. 85
B. 78 D. 82

B. KERJAKAN DENGAN BENAR

36. Perhatikan data pada tabel berikut!

Tentukan median dari tabel tersebut!

37. Pada suatu rapat dihadiri oleh 6 orang siswa yang duduk mengelilingi sebuah meja bundar. Berapa banyak cara duduk yang bisa terjadi?

38. Tiga orang siswa akan dipilih untuk menjadi ketua kelas, sekretaris, dan bendahara dengan aturan bahwa seseorang tidak boleh merangkap jabatan menjadi pengurus kelas

39. Modus untuk data pada tabel nomor 36 di atas adalah ...

40. Data yang diberikan dalam tabel frekuensi sebagai berikut:

Kelas	Frekuensi
20-29	3
30-39	7
40-49	8
50-59	12
60-69	9
70-79	6
80-89	5

Nilai modus dari data pada tabel adalah...