REMIDI SUMATIF AKHIR TAHUN

MATEMATIKA KELAS XI

2024/2025

NAMA:

CREATED BY:

NOVIKA RATNA NURIANI, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Pilihan salah satu jawaban yang tepat dari pertanyaan berikut ini!

1. Median dari data: 3, 10, 9, 4, 5, 8, 8, 4, 6 adalah ….
   a. 5
   b. 8
   c. 6
   d. 9
   e. 4

2. Diketahui nilai matematika sebagai berikut:
   7, 8, 6, 10, 9, 9, x, 4, 10, 5
   Jika nilai rata-ratanya 7,3, maka nilai x data tersebut adalah ….
   a. 5
   b. 8
   c. 6
   d. 9
   e. 4

3. Perhatikan tabel berikut!

Berat	f
12 – 14	4
15 – 17	2
18 – 20	6
21 – 23	8

   Nilai mean dari data di atas adalah ….
   a. 18,1
   b. 18,5
   c. 18,9
   d. 18,3
   e. 18,7

4. Perhatikan tabel data tinggi badan berikut ini!

Tinggi Badan	Frekuensi
150-155	6
156-161	12
162-167	11
168-173	7
174-179	4
Jumlah	40

   Nilai median dari data tersebut adalah ….
   a. 162,59
   b. 163,93
   c. 165,33
   d. 160,76
   e. 161,63

5. Perhatikan tabel data ukuran sepatu kelas X berikut!

Ukuran Sepatu	Frekuensi
33-35	3
36-38	12
39-41	15
42-44	6
Jumlah	36

   Modus dari data tersebut adalah ….
   a. 40,75
   b. 40,00
   c. 38,50
   d. 39,25
   e. 39,15

LIVEWORKSHEETS

6. Data usian (dalam tahun) penghuni Panti Wreda disajikan dalam tabel berikut!

Usia	Frekuensi
71 - 75	4
76 - 80	13
81 - 85	22
86 - 90	16
91 - 95	8
96 - 100	3

Usia paling banyak penghuni panti tersebut adalah … tahun.

a. 82
b. 82,5
c. 83,5
d. 84,5
e. 85

7. Rata-rata nilai ulangan matematika dari 6 siswa adalah 75. Jika digabungkan dengan nilai 4 siswa lainnya, maka rata-ratanya menjadi 80. Rata-rata 4 siswa tersebut adalah ….

a. 95
b. 90
c. 85
d. 87,5
e. 92,5

8. Nilai rata-rata sekelompok siswa adalah 72. Jika Rina mengikuti ulangan susulan dan mempunyai nilai 82, maka rata-rata keseluruhan menjadi 72,25. Jumlah siswa keseluruhan adalah … siswa.

a. 39
b. 40
c. 41
d. 42
e. 44

9. Kuartil atas dari data: 5, 4, 6, 6, 4, 7, 6, 3, 7, 8, 9, 10 adalah ….

a. 4,5
b. 7,5
c. 6
d. 7
e. 4

10. Perhatikan tabel berikut!

Nilai	Frekuensi
30 – 39	1
40 – 49	3
50 – 59	11
60 – 69	21
70 – 79	43
80 – 89	32
90 – 99	9

Kuartil bawah dari data di atas adalah ….

a. 61,6
b. 61,7
c. 61,8
d. 61,9
e. 61,1

LIVEWORKSHEETS

11. Perhatikan tabel data berat badan siswa berikut!

Berat (kg)	Frekuensi
41 – 45	5
46 – 50	10
51 – 55	14
56 – 60	6
61 – 65	5

Desil ke-8 dari data di atas adalah ….

a. 58,50
b. 55,75
c. 58,00
d. 55,50
e. 57,50

12. Perhatikan data pada tabel berikut!

Upah harian	Banyak karyawan
50 - 54	3
55 - 59	5
60 - 64	10
65 - 69	16
70 - 74	14
75 - 79	8
80 - 84	4

Persentil ke-40 pada tabel berikut adalah ….

a. 65,50
b. 66,375
c. 66,37
d. 66,125
e. 68,25

13. Diketahui data berikut!
20, 35, 50, 45, 30, 30, 25, 40, 45, 30, 35
Simpangan kuartil pada data tersebut adalah ….

a. 5
b. 6,5
c. 7,5
d. 6
e. 7

14. Simpangan rata-rata dari data 12, 10, 10, 10, 12, 14, 14, dan14 adalah ….

a. 1
b. 1,5
c. 2
d. 2,5
e. 3

15. Simpangan baku dari data: 3, 6, 4, 7, 5 adalah ….

a. $\frac{1}{2}$
b. $\frac{1}{2}\sqrt{3}$
c. 2
d. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
e. $\sqrt{2}$

16. Nilai rata-rata ulangan matematika di suatu kelas adalah 78,4, sedangkan simpangan bakunya 1,5. Jika Andi adalah salah satu siswa di kelas tersebut dan nilai ulangan matematikanya 84, maka angka baku nilai ulangan matematikanya adalah ….

a. 4,23
b. 3,43
c. 3,73
d. 2,43
e. 2,83

17. Nilai rata-rata dan standar deviasi ulangan matematika di suatu kelas masing-masing adalah 68 dan 5. Jika z-score dari seorang siswa adalah 1,5, maka nilai ulangan siswa tersebut adalah ….

a. 73,5
b. 74,5
c. 75,5
d. 76,5
e. 78,5

LIVEWORKSHEETS

18. Apabila sebuah telepon seluler A dapat dipakai dalam kondisi prima selama 2 tahun dengan simpangan baku 6 bulan, maka koefisien variasinya adalah ….
    a. 30%
    b. 10%
    c. 55%
    d. 25%
    e. 40%

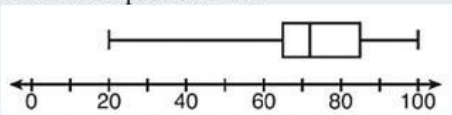
19. Apabila simpangan baku dari suatu data adalah 2 dan koefisien variasinya 50%, maka nilai rata-rata data tersebut adalah ….
    a. 3
    b. 4
    c. 5
    d. 6
    e. 7

20. Berikut nilai hasil ulangan Dhaffa untuk mata pelajaran Bahasa Inggris dan Matematika.

	Bahasa Inggris	Matematika
Nilai	80	80
Rata-rata Kelas	85	86
Simpangan Baku	2	3

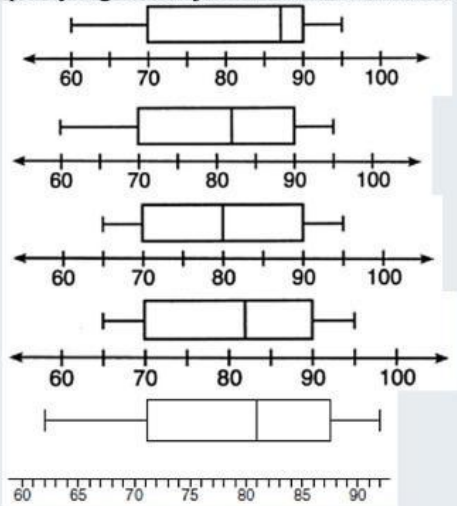
Berdasarkan data di atas, pernyataan berikut yang benar adalah ….
    a. Angka baku nilai Bahasa Inggris Dhaffa 2,5
    b. Angka baku nilai Matematika Dhaffa -3,5
    c. Nilai Bahasa Inggris Dhaffa lebih baik dari pada nilai Matematika di kelasnya
    d. Nilai Matematika Dhaffa lebih baik dari pada nila Bahasa Inggris di kelasnya
    e. Nilai Bahasa Inggris dan Matematika Dhaffa memiliki posisi yang sama di kelasnya

21. Perhatikan box plot berikut!



Berdasarkan box plot di atas, maka nilai 65, 85, dan 100 menunjukkan ….
    a. Median, Q_1, nilai maksimum
    b. Q_1, median, Q_3
    c. Nilai minimum, median, maksimum
    d. Q_1, Q_3, nilai maksimum
    e. Q_1, median, nilai maksimum

22. Diketahui data nilai ulangan matematika:
    65, 70, 70, 80, 80, 82, 88, 88, 90, 90, 95
    Box plot yang menunjukkan data di atas adalah ….
    a.
    b.
    c.
    d.
    e.



LIVEWORKSHEETS

23. Perhatikan diagram pencar (scatter plot) berikut!

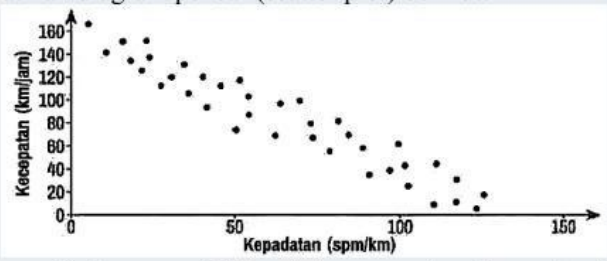
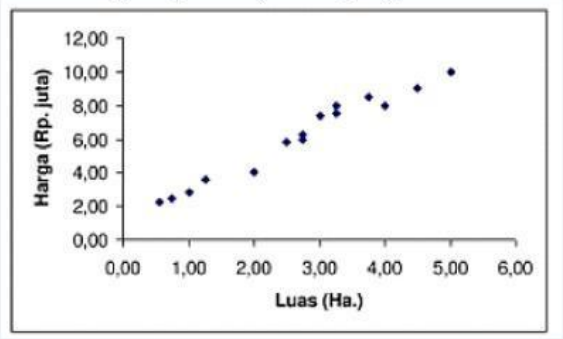


Diagram di atas menunjukkan hubungan antara kecepatan kendaraan dan kepadatan lalu lintas. Pernyataan yang tepat dari diagram pencar tersebut adalah ….

a. Semakin padat lalu lintas, kecepatan kendaraan cenderung meningkat
b. Semakin sedikit kepadatan lalu lintas, kecepatan kendaraan cenderung semakin menurun
c. Kepadatan lalu lintas terjadi karena terlalu banyak kendaraan
d. Semakin padat lalu lintas, kecepatan kendaraan cenderung menurun
e. Kepadatan lalu lintas tidak ada hubungannya dengan kecepatan kendaraan

24. Perhatikan diagram pencar (scatter plot) berikut!



Kesimpulan yang tepat terkait hubungan antara luas dan harga adalah ….

a. Korelasi linear positif, semakin luas sesuatu, maka harga jualnya semakin tinggi/semakin mahal
b. Korelasi linear positif, semakin luas sesuatu, maka harga jualnya semakin rendah/semakin murah
c. Tidak ada korelasi, karena luas dan harga tidak ada kaitannya
d. Korelasi linear negatif, semakin luas sesuatu, maka harga jualnya semakin tinggi/semakin mahal
e. Korelasi linear negatif, semakin luas sesuatu, maka harga jualnya semakin rendah/semakin murah

ANS: A PTS: 1

25. Data berikut menunjukkan hubungan antara jam belajar (x) dan nilai ujian (y) untuk 5 orang siswa.

X	Y	XY	X^2
2	70	140	4
3	75	225	9
4	80	320	16
5	85	425	25
6	90	540	36
20	400	1650	90

Persamaan regresi linear (estimasi linear) yang paling sesuai untuk data tersebut adalah ….

a. $y = 65 + 5x$
b. $y = 55 + 5x$
c. $y = 60 + 4x$
d. $y = 60 + 5x$
e. $y = 65 + 4x$

LIVEWORKSHEETS

26. Seorang petani menjual tomat dengan harga Rp 3.000,00 per kilogram. Biaya tetap yang dikeluarkan petani adalah Rp 10.000,00. Jika persamaan regresi linear yang menghubungkan pendapatan (y) dan jumlah kilogram tomat yang dijual (x) adalah y = 3.000x – 10.000, maka pendapatan petani jika ia menjual 10 kilogram tomat adalah ….
    a. Rp 10.000,00
    b. Rp 20.000,00
    c. Rp 30.000,00
    d. Rp 15.000, 00
    e. Rp 25.000,00

27. Dari sebuah kotak yang berisi 4 bola merah, 3 bola kuning, dan 5 bola biru, diambil 1 bola secara acak. Peluang terambilnya bola merah atau bola biru adalah ....
    a. $\frac{4}{12}$
    b. $\frac{5}{12}$
    c. $\frac{9}{12}$
    d. $\frac{7}{12}$
    e. $\frac{8}{12}$

28. Dari 40 siswa, 18 suka matematika, 20 suka bahasa Inggris, dan 5 suka keduanya. Peluang seorang siswa yang diambil secara acak suka matematika atau bahasa Inggris adalah...
    a. $\frac{33}{40}$
    b. $\frac{38}{40}$
    c. $\frac{25}{40}$
    d. $\frac{20}{40}$
    e. $\frac{43}{40}$

29. Peluang seorang siswa lulus matematika adalah 0,7 dan peluang lulus fisika adalah 0,6. Jika peluang siswa lulus kedua mata pelajaran tersebut adalah 0,4, maka peluang siswa lulus matematika atau fisika adalah ....
    a. 1,3
    b. 0,9
    c. 0,8
    d. 1,0
    e. 0,75

30. Dari 50 siswa, 28 mengikuti ekstrakurikuler Pramuka, 22 mengikuti PMR, dan 10 mengikuti keduanya. Peluang terpilihnya siswa yang mengikuti hanya satu kegiatan adalah ....
    a. $\frac{28}{50}$
    b. $\frac{40}{50}$
    c. $\frac{30}{50}$
    d. $\frac{10}{50}$
    e. $\frac{25}{50}$

LIVEWORKSHEETS

31. Dalam sebuah perpustakaan terdapat 200 buku. Dari jumlah tersebut, 120 buku berbahasa Indonesia, 70 buku berbahasa Inggris, dan 30 buku menggunakan kedua bahasa (bilingual). Jika sebuah buku dipilih secara acak, peluang buku tersebut berbahasa Indonesia atau Inggris adalah...
   a. $\frac{190}{200}$
   b. $\frac{160}{200}$
   c. $\frac{30}{200}$
   d. $\frac{40}{200}$
   e. $\frac{90}{200}$

32. Dari satu set kartu bridge diambil satu kartu secara acak. Peluang terambilnya kartu King atau kartu sekop adalah ....
   a. $\frac{4}{52}$
   b. $\frac{13}{52}$
   c. $\frac{16}{52}$
   d. $\frac{17}{52}$
   e. $\frac{14}{52}$

33. Dua dadu dilempar bersamaan. Peluang munculnya jumlah mata dadu 7 atau kedua mata dadu bernomor genap adalah ....
   a. $\frac{6}{36}$
   b. $\frac{14}{36}$
   c. $\frac{15}{36}$
   d. $\frac{13}{36}$
   e. $\frac{11}{36}$

34. Empat koin bersisi angka dan gambar dilepar bersama satu kali. Peluang muncul dua sisi gambar adalah ....
   a. $\frac{1}{8}$
   b. $\frac{1}{4}$
   c. $\frac{3}{8}$
   d. $\frac{1}{2}$
   e. $\frac{3}{4}$

35. Sebuah kantong berisi 10 kelereng biru, 8 kelereng kuning, dan 2 kelereng merah. Jika diambil dua kelereng sekaligus, peluang terambil dua-duanya kelereng biru atau kuning adalah ....
   a. $\frac{73}{190}$
   b. $\frac{36}{95}$
   c. $\frac{71}{190}$
   d. $\frac{11}{36}$
   e. $\frac{5}{18}$

36. Dalam suatu sekolah terdapat 8 siswa laki-laki dan 6 siswa perempuan yang berprestasi. secara acak diambil tiga siswa untuk mewakili lomba KIR di tingkat kabupaten. Peluang terpilihnya dua siswa laki-laki dan satu siswa perempuan adalah ....
   a. $\frac{7}{13}$
   b. $\frac{6}{13}$
   c. $\frac{5}{13}$
   d. $\frac{8}{13}$
   e. $\frac{10}{13}$

LIVEWORKSHEETS

37. Di sebuah kantong terdapat 8 kartu merah dan 7 kartu kuning. Jika diambil satu per satu sebanyak tiga kali tanpa pengembalian, peluang pengambilan pertama dan kedua merah, serta pengambilan ketiga kuning adalah ....

a. $\frac{28}{225}$
b. $\frac{28}{195}$
c. $\frac{16}{105}$
d. $\frac{32}{195}$
e. $\frac{448}{3.375}$

38. Sebuah kotak berisi 7 bola merah dan 3 bola putih. Jika diambil tiga bola sekaligus secara acak, peluang terambil satu bola merah dan dua bola putih adalah adalah ....

a. $\frac{7}{40}$
b. $\frac{3}{20}$
c. $\frac{7}{13}$
d. $\frac{8}{13}$
e. $\frac{10}{13}$

39. Dari seperangkat kartu bridge diambil satu kartu secara acak. Peluang terambil kartu King atau kartu berwarna hitam adalah ....

a. $\frac{25}{52}$
b. $\frac{26}{52}$
c. $\frac{28}{52}$
d. $\frac{30}{52}$
e. $\frac{32}{52}$

40. Dari seperangkat kartu bridge, diambil satu per satu sebanyak dua kali tanpa pengembalian. Peluang muncul kartu pertama King dan kartu kedua As adalah ....

a. $\frac{15}{52}$
b. $\frac{26}{52}$
c. $\frac{4}{663}$
d. $\frac{5}{663}$
e. $\frac{4}{63}$

LIVEWORKSHEETS