LATIHAN ASESMEN SUMATIF AKHIR TAHUN
MATEMATIKA KELAS XI TAHUN AJARAN 2025/2026

1. Perhatikan tabel berikut!

Berat	f
9 – 11	2
12 – 14	4
15 – 17	8
18 – 20	6

Nilai mean dari data di atas adalah ….

2. Perhatikan tabel data tinggi badan berikut ini!

Tinggi Badan	f
150 – 155	8
156 – 161	14
162 – 167	11
168 – 173	7

Median dari data di atas adalah ….

3. Data usia (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.

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

5. Perhatikan tabel berikut!

Nilai	Frekuensi
40 – 49	4
50 – 59	11
60 – 69	21
70 – 79	43
80 – 89	32
90 – 99	9

Kuartil bawah dari data di atas adalah ….

6. 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-4 dari data di atas adalah ….

7. 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-70 pada tabel berikut adalah ….

LIVEWORKSHEETS

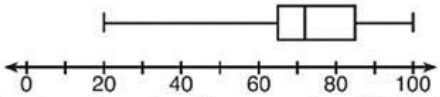
8. Prestasi SMK Merah Putih dalam kegiatan LKS (Lomba Kompetensi Siswa) tingkat provinsi dalam 5 tahun terakhir (2018 - 2022) cukup membanggakan. Hasil kejuaraan tiap tahun dari delegasi sekolah pada tiap cabang lomba yang diikuti dan mendapat juara/medali (3 besar) berturut-turut adalah 10 medali, 5 medali, 6 medali, 6 medali, dan 5 medali. Simpangan rata-rata dari data hasil kejuaraan tersebut adalah ….

9. Simpangan baku dari data: 2, 6, 4, 8, 5 adalah ….

10. 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 88, maka angka baku nilai ulangan matematikanya adalah ….

11. Apabila sebuah telepon seluler A dapat dipakai dalam kondisi prima selama 2 tahun dengan simpangan baku 8 bulan, maka koefisien variasinya adalah ….

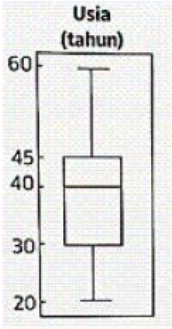
12. Perhatikan box plot berikut!



Berdasarkan box plot di atas, maka nilai 20, 85, dan 100 menunjukkan ….

13. Diketahui data nilai ulangan matematika:
65, 70, 70, 80, 80, 82, 88, 88, 90, 90, 95
Box plot yang menunjukkan data di atas adalah ….

14. Pengelola suatu surat kabar online melakukan survei untuk melihat profil pembaca ditinjau dari usianya. Dari data yang masuk, diperoleh profil usia pembaca seperti pada box plot di samping. Di antara pernyataan-pernyataan berikut, pernyataan yang tidak tepat adalah ….



15. "Tidak ada hubungan antara usia dengan frekuensi berbelanja online". Scatter plot yang sesuai untuk menggambarkan pernyataan tersebut adalah ....

16. Perhatikan diagram pencar (scatter plot) berikut!

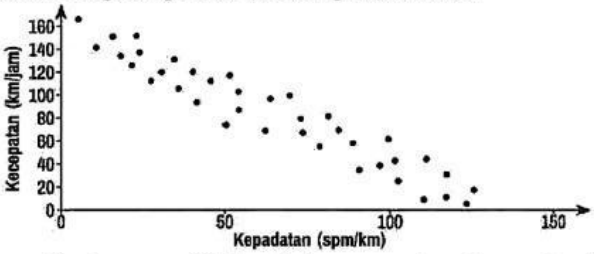
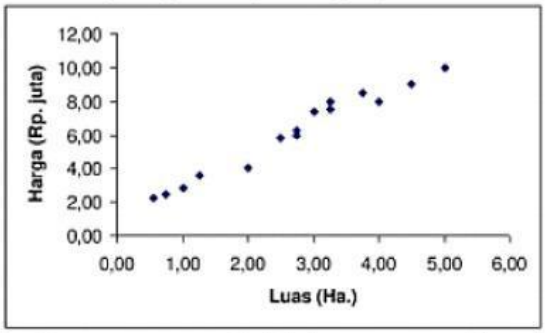


Diagram di atas menunjukkan hubungan antara kecepatan kendaraan dan kepadatan lalu lintas. Pernyataan yang tepat dari diagram pencar tersebut adalah ….

17. Perhatikan diagram pencar (scatter plot) berikut!



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

LIVEWORKSHEETS

18. 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 ….

19. 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 ….

20. Dari 12 pengurus OSIS akan dipilih 4 siswa untuk menduduki jabatan ketua, wakil, sekretaris dan bendahara. Banyaknya cara pemilihan 4 siswa tersebut adalah ...

21. Pada suatu tes penerimaan pegawai, seorang pelamar wajib mengerjakan 8 soal di antara 14 soal. Soal nomor 1 sampai 3 harus dikerjakan. Banyak pilihan soal yang harus dilakukan adalah ….

22. Tiga calon penumpang kereta menunggu sambil duduk pada sebaris kursi. Jika terdapat 15 kursi pada baris tersebut, maka semua susunan berbeda cara mereka duduk adalah… .

23. Di dalam kantong terdapat 8 kelereng berwarna merah dan 5 kelereng berwarna hitam. Dari dalam kantong, akan diambil tiga kelereng secara acak. Banyak kemungkinan terambil dua kelereng berwarna merah dan satu kelereng berwarna hitam adalah… .

24. Jika dua buah dadu dilemparkan bersama-sama, maka peluang munculnya mata dadu yang berjumlah 10 adalah …

25. Dua buah dadu dilemparkan bersama-sama. Peluang muncul jumlah mata dadu merupakan bilangan genap adalah …

26. Empat koin dilambungkan bersama-sama sebanyak satu kali. Peluang muncul tiga sisi angka adalah …

27. Peluang seorang siswa lulus matematika adalah 0,8 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 ....

28. Dari sebuah kotak yang berisi 6 bola merah, 3 bola kuning, dan 5 bola biru, diambil 1 bola secara acak. Peluang terambilnya bola merah atau bola biru adalah ....

29. Dalam sebuah perpustakaan terdapat 250 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...

30. Dari satu set kartu bridge diambil satu kartu secara acak. Peluang terambilnya kartu King atau kartu heart adalah ....

31. Dua dadu dilempar bersamaan. Peluang munculnya jumlah mata dadu 7 atau kedua mata dadu bernomor genap adalah ....

32. Sebuah kantong berisi 12 kelereng biru, 8 kelereng kuning, dan 2 kelereng merah. Jika diambil dua kelereng sekaligus, peluang terambil dua-duanya kelereng biru atau kuning adalah ....

33. Dalam suatu sekolah terdapat 10 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 ....

34. Di sebuah kantong terdapat 12 kartu merah dan 8 kartu kuning. Jika diambil satu per satu sebanyak tiga kali tanpa pengembalian, peluang pengambilan pertama dan kedua merah, serta pengambilan ketiga kuning adalah ....

LIVEWORKSHEETS

35. Sebuah kotak berisi 8 bola merah dan 4 bola putih. Jika diambil tiga bola sekaligus secara acak, peluang terambil satu bola merah dan dua bola putih adalah adalah ....

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

37. Pada percobaan melambungkan dua dadu bersamaan sebanyak 123 kali. Frekuensi harapan muncul mata dadu berjumlah 3, 5, atau 7 adalah ....

38. Pada percobaan lempar undi tiga mata uang logam sebanyak 260 kali, frekuensi harapan muncul paling sedikit dua gambar adalah ....

39. Pada pelemparan dua koin dan sebuah dadu bersama-sama, frekuensi harapan muncul satu gambar dan mata dadu ganjil jika dilempar sebanyak 150 kali adalah ....

40. Peluang tanaman dapat tumbuh dengan ditanam pada lahan gambut adalah sebesar 0,65. Jika suatu lembaga swadaya masyarakat menyediakan sebanyak 1000 batang tanaman, banyak tanaman yang diharapkan dapat tumbuh dengan baik adalah ....

LIVEWORKSHEETS