



PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS) GENAP
T.P 2024/2025
Matematika Wajib XI-3 s/d XI-5

Selesaikanlah soal-soal berikut ini dengan benar sesuai dengan jenis soalnya!

Wacana



Untuk menjawab soal nomor 1 – 4, gunakan wacana 1 di atas.

1. Beras yang paling banyak terjual adalah... (pilihan ganda)
A. IR 42
B. IR 46
C. ROJOLELE
D. PANDAN WANGI
E. BERAS MERAH
2. Sebelum pemilik toko memenuhi persediaan beras untuk bulan Agustus, seorang pembeli datang ke toko beras ingin membeli beras sebanyak 450 kg.

Tentukanlah nilai kebenaran setiap pernyataan berikut!

PERNYATAAN	NILAI KEBENARAN	
	Benar	Salah
Pembeli dapat membeli beras jenis ROJOLELE atau PANDAN WANGI saja		
Jika pembeli menginginkan membeli beras jenis PANDAN WANGI, maka ia tidak boleh lagi memilih beras jenis IR46 atau ROJOLELE		
Pembeli harus membeli 2 jenis beras yaitu beras jenis IR46 dan ROJOLELE		
Jika pembeli menginginkan membeli beras jenis PANDAN WANGI, maka ia tidak boleh lagi memilih beras jenis IR46 atau IR42		

3. Untuk memenuhi persediaan beras di bulan Agustus, banyak beras yang akan dibeli oleh pemilik toko adalah...(pilihan ganda)
A. 1 Ton
B. 1,36 Ton
C. 1,5 Ton
D. 2,73 Ton
E. 3,5 Ton

Juliati Tarihoran, S.Pd



4. Jika diketahui harga beli masing-masing jenis beras sesuai daftar berikut!

Jenis Beras	Harga Beli/kg
IR46	Rp8.000,-
IR42	Rp8.500,-
ROJOLELE	Rp9.000,-
PANDAN WANGI	Rp10.000,-
BERAS MERAH	Rp11.000,-

Biaya yang dikeluarkan pemilik toko untuk mencukupi persediaan beras di bulan Agustus adalah...

(pilihan ganda)

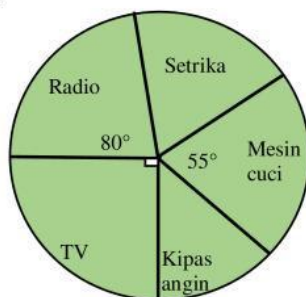
- A. Rp5.500.000,- C. Rp12.450.000,- E. Rp15.500.000,-
B. Rp7.750.000,- D. Rp12.540.000,-
5. Perhatikan tabel berikut.

Mata Pelajaran	Fisika	Kimia	Matematika	Biologi
Jumlah Peserta	12	10	15	8

Data dalam tabel diatas menerangkan jumlah peserta OSN untuk empat mata pelajaran di suatu sekolah.

Jika data tersebut ditunjukkan dalam diagram lingkaran, maka sudut pusat yang mewakili banyak peserta OSN Matematika adalah...

- A. 96° C. 146° E. 210°
B. 120° D. 150°
6. Diagram lingkaran berikut menunjukkan penjualan 5 jenis barang elektronik di sebuah toko dalam satu minggu. Total penjualan semua barang (dalam ribuan rupiah) adalah 80.000. hasil penjualan setrika 20.000.



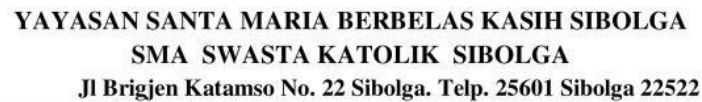
Perbandingan hasil penjualan setrika dengan penjualan kipas adalah... (pilihan ganda)

- A. 1 : 2 D. 3 : 2
B. 1 : 3 E. 5 : 3
C. 2 : 3
7. Tabel berikut menunjukkan banyaknya buku yang dibaca oleh sejumlah siswa dalam suatu penelitian

Banyak buku	2	3	4	5	6
Banyak siswa x banyak buku	8	45	48	35	12

Banyak siswa dan median data tersebut berturut-turut adalah... (pilihan ganda)

- A. 45 dan 4 D. 40 dan 3
B. 40 dan 4 E. 35 dan 3
C. 45 dan 3



- | | | | | | | |
|------------------|----|----|-----|----|---|---|
| Nilai | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Frekuensi | 11 | 12 | m | 16 | 9 | 4 |

Nilai Jangkauan data	3, 4
Jangkauan antarkuartil	3, 8
Simpangan rata-rata	7
Simpangan baku	12

- | | | | | |
|-----------|--------|-----------|---------------------|-------|
| Rata-rata | Median | Jangkauan | Simpangan Rata-Rata | Ragam |
| 56 | 53 | 60 | 20 | 40 |

1	Mengalikan nilai masing-masing siswa dengan 0,5
2	Menjumlahkan hasil dari langkah 1 dengan 60





14. Perhatikan Tabel !

Nilai	Frekuensi
5	6
6	8
7	10
8	x
9	4

Jika nilai rata-rata data diatas sama dengan 7, maka x adalah... (pilihan ganda)

- A. 18 B. 16 C. 12 D. 10 E. 7
15. Dari kelas XI-1, XI-2, dan XI-3 berturut-turut terdiri dari 20 siswa, 15 siswa, dan 10 siswa sedang mengikuti ujian matematika. Rata-rata nilai gabungan dari peserta ujian 55. Jika rata-rata kelas XI-2 dan XI-3 berturut-turut adalah 65 dan 56 maka rata-rata kelas XI-1 adalah... (pilihan ganda)
- A. 45 B. 47 C. 48 D. 50 E. 48
16. Jika 5 data memiliki rata-rata 12, mediannya 12, modus 15, dan range (jangkauan) 7, maka data kedua setelah diurutkan adalah... (pilihan ganda)
- A. 9 B. 10 C. 11 D. 12 E. 13
17. Diketahui 10 bilangan genap berurutan. Jika kuartil pertama bilangan-bilangan tersebut adalah 32, maka, mediannya adalah... (pilihan ganda)
- A. 34 B. 35 C. 36 D. 37 E. 38
18. Tabel berikut menyajikan nilai matematika tiga kelompok siswa.

Nilai Matematika	Kelompok 1	Kelompok 2	Kelompok 3
	1, 4, 7, 8, 10	5, 6, 7, 7, 10	1, 6, a , 10

Tiga kali rata-rata nilai kelompok 3 ditambah dua kali median nilai kelompok 2 sama dengan empat kali median gabungan nilai kelompok 1 dan kelompok 2 ditambah 1. Manakah dari tiga pernyataan berikut yang bernilai benar berdasarkan informasi di atas?

- (1) $a = -4$
(2) Rata-rata nilai kelompok 3 kurang dari a
(3) Median gabungan data kelompok 1 dan kelompok 3 adalah a
- A. Tidak ada pernyataan yang benar
B. Pernyataan (1) SAJA yang benar
C. Pernyataan (2) SAJA yang benar
D. Pernyataan (1) dan (2) SAJA yang benar
E. Pernyataan (1) dan (3) SAJA yang benar



19. Empat buah data memiliki jangkauan 10. Apakah jumlah bilangan terbesar dan terkecilnya 18?
- (1) Nilai terkecil 5
 - (2) Nilai terbesar 15
- A. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan namun pernyataan (2) SAJA tidak cukup untuk menjawab pertanyaan
- B. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan namun pernyataan (1) SAJA tidak cukup untuk menjawab pertanyaan
- C. Dua pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan tapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup
- D. Pernyataan (1) SAJA cukup dan pernyataan (2) SAJA cukup
- E. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup menjawab pertanyaan
20. Sekumpulan data disajikan sebagai berikut: 2, 2, 2, 3, 4, 5, 10, 12, 14.
- Dari empat pernyataan berikut yang bernilai benar berdasarkan informasi di atas adalah... (*pilihan ganda kompleks*)
- (1) Nilai kuartil ke-3 sama dengan nilai kuartil ke-1 ditambah dua kali nilai kuartil ke-2
 - (2) Modus data sama dengan nilai kuartil ke-1
 - (3) Rata-rata hitung data lebih besar dari jangkauan antarkuartil.
 - (4) median data sama dengan nilai simpangan rata-ratanya.