SOAL SUMATIF · KELAS 8 · SEMESTER GANJIL

Soal Sumatif — Statistika

30 butir soal · waktu 80 menit · format & kualitas stimulus mengacu TKA SD–SMP 2026

Tujuan Pembelajaran

Mengumpulkan, menyajikan, dan menganalisis data dalam bentuk tabel, diagram batang, garis, dan lingkaran; menentukan ukuran pemusatan data (mean, median, modus); serta menafsirkan data untuk mengambil kesimpulan.

Petunjuk Pengerjaan

- **Waktu pengerjaan:** 80 menit.
- **Bagian A (No. 1–14):** Pilihan Ganda Sederhana — pilih satu jawaban paling tepat.
- **Bagian B (No. 15–18):** Pilihan Ganda Kompleks (MCMA) — pilih **semua** pernyataan yang benar; jawaban bisa lebih dari satu.
- **Bagian C (No. 19–22):** Pilihan Ganda Kompleks (Kategori) — tentukan **Benar/Salah** untuk setiap pernyataan.
- **Bagian D (No. 23–26):** Isian Singkat — tulis jawaban singkat.
- **Bagian E (No. 27–30):** Uraian — tulis langkah penyelesaian secara lengkap dan jelas.
- **Sistem skor:** Bagian A = 2 poin/butir, B = 3 poin/butir, C = 3 poin/butir, D = 2 poin/butir, E = 10 poin/butir. Total = 100.
- Dilarang menggunakan kalkulator. Pembahasan tersedia di **Lampiran** bagian akhir (terpisah dari soal).

Bagian A — Pilihan Ganda Sederhana (No. 1–14)

1. Mean (rata-rata) dari data $4, 6, 8, 10, 12$ adalah ...

A. 8

B. 10

C. 9

D. 7

2. Median dari data $3, 7, 5, 9, 6$ adalah ...

A. 6

B. 5

C. 7

D. $5{,}5$

3. Modus dari data $2, 3, 3, 4, 3, 5, 4$ adalah ...

A. 3

B. 4

C. 2

D. 5

4. Nilai ulangan 5 siswa: 80, 75, 90, 85, 70. Rata-ratanya adalah ...

A. 80

B. 82

C. 78

D. 85

5. Data: 5, 6, 6, 7, 8, 8, 8, 9. Modusnya adalah ...

A. 8

B. 6

C. 7

D. 6 dan 8

6. Median dari data genap $4,\ 8,\ 6,\ 10,\ 12,\ 14$ (setelah diurutkan) adalah ...

A. 9

B. 10

C. 8

D. 11

7. Rata-rata dari 10 bilangan adalah 7. Jumlah seluruh bilangan adalah ...

A. 70

B. 17

C. 7

D. 35

8. Jika rata-rata dari $x,\ 5,\ 9,\ 7$ adalah 6, maka nilai x adalah ...

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

9. Banyak siswa yang nilainya di atas rata-rata dari data nilai 6,7,8,7,9,8,7,9,8,6 adalah ...

A. 4

B. 3

C. 5

D. 6

10. Diagram batang menunjukkan penjualan: Senin 10, Selasa 15, Rabu 12, Kamis 18. Rata-rata penjualan per hari adalah ...

A. $13{,}75$

B. 14

C. 13

D. $12{,}5$

11. Dalam diagram lingkaran, sudut pusat untuk kategori 25% adalah ...

A. 90°

B. 45°

C. 180°

D. 60°

12. Data berat badan (kg): 40, 42, 41, 40, 43, 42, 40. Modusnya adalah ...

A. 40

B. 42

C. 41

D. 43

13. Median dari data $1,\ 2,\ 2,\ 3,\ 4,\ 4,\ 4,\ 5$ adalah ...

A. $3{,}5$

B. 3

C. 4

D. $2{,}5$

14. Rata-rata nilai 4 siswa adalah 80. Jika satu siswa lagi mendapat nilai 90, rata-rata kelima siswa adalah ...

A. 82

B. 83

C. 84

D. 85

Bagian B — Pilihan Ganda Kompleks (No. 15–18)

Pilihlah **semua** pernyataan yang benar (jawaban bisa lebih dari satu).

15. Dari data $3,\ 5,\ 5,\ 7,\ 9$, pernyataan yang benar adalah ...

- ▢ **a.** Mean = 5,8
- ▢ **b.** Median = 5
- ▢ **c.** Modus = 5
- ▢ **d.** Jangkauan = 6

16. Ukuran pemusatan data meliputi ...

- ▢ **a.** Mean
- ▢ **b.** Median
- ▢ **c.** Modus
- ▢ **d.** Jangkauan

17. Data: 4, 6, 6, 8, 10. Pernyataan yang benar adalah ...

- ▢ **a.** Mean = 6,8
- ▢ **b.** Median = 6
- ▢ **c.** Modus = 6
- ▢ **d.** Jangkauan = 6

18. Pernyataan yang **benar** adalah ...

- ▢ **a.** Modus adalah data yang paling sering muncul
- ▢ **b.** Median adalah nilai tengah data terurut
- ▢ **c.** Mean dihitung dari jumlah data dibagi banyak data
- ▢ **d.** Jangkauan adalah selisih data terbesar dan terkecil

Bagian C — Pilihan Ganda Kompleks: Kategori Benar/Salah (No. 19–22)

Tentukan **Benar (B)** atau **Salah (S)** untuk setiap pernyataan.

19. Data nilai: 7, 8, 8, 9, 10.

Rata-ratanya 8,4.	**B / S**
Mediannya 8.	**B / S**
Modusnya 8.	**B / S**

20. Data: 5, 6, 6, 7, 8, 9.

Mediannya 6,5.	**B / S**
Rata-ratanya 6,83.	**B / S**
Jangkauannya 4.	**B / S**

21. Tinggi badan (cm): 150, 152, 150, 155, 152, 150.

Modusnya 150.	**B / S**
Rata-ratanya 151,5.	**B / S**
Mediannya 151,5.	**B / S**

22. Banyak siswa laki-laki 12 dan perempuan 18 (total 30).

Persentase laki-laki 40%.	**B / S**
Sudut pusat perempuan pada diagram lingkaran 216°.	**B / S**
Persentase perempuan 60%.	**B / S**

Bagian D — Isian Singkat (No. 23–26)

23. Mean dari data $2,\ 4,\ 6,\ 8$ adalah . . .

Jawaban: _____

24. Median dari data $7, 9, 8, 10, 6$ adalah ...

Jawaban: _____

25. Modus dari data $5, 7, 5, 9, 5, 8$ adalah ...

Jawaban: _____

26. Jangkauan dari data $12, 15, 9, 20, 11$ adalah ...

Jawaban: _____

Bagian E — Uraian (No. 27–30)

Tuliskan langkah penyelesaian secara lengkap. Bagian E dinilai dari proses dan jawaban akhir.

27. Nilai ulangan Matematika 10 siswa: 70, 80, 75, 85, 90, 80, 75, 70, 85, 90. Tentukan mean, median, dan modusnya.

_____

_____

28. Rata-rata nilai 5 siswa adalah 78. Jika dua siswa baru masing-masing mendapat 85 dan 80, tentukan rata-rata nilai ketujuh siswa tersebut.

_____

_____

29. Data berat badan (kg): 40, 42, 41, 40, 43, 42, 41, 40. Sajikan data dalam tabel frekuensi, lalu tentukan modus dan mediannya.

_____

_____

30. Dalam kelas terdapat 30 siswa. Jika 60% siswa menyukai Matematika, 30% menyukai IPA, dan sisanya menyukai lainnya, gambarkan data tersebut dalam bentuk diagram lingkaran (tentukan besar sudut pusat masing-masing kategori).

_____

_____

Lampiran Pembahasan