

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

▼ Klik untuk membuka pembahasan lengkap (terpisah dari lembar soal — aman untuk dicetak)

1. $(4 + 6 + 8 + 10 + 12)/5 = 40/5 = 8$. **Jawaban: A**

2. Urut: 3,5,6,7,9 → median 6. **Jawaban: A**

3. 3 muncul 3 kali → modus 3. **Jawaban: A**

4. $(80 + 75 + 90 + 85 + 70)/5 = 400/5 = 80$. **Jawaban: A**

5. 8 muncul 3 kali → modus 8. **Jawaban: A**

6. Urut: 4,6,8,10,12,14 → median $(8 + 10)/2 = 9$. **Jawaban: A**

7. $7 \times 10 = 70$. **Jawaban: A**

8. $(x + 21)/4 = 6 \rightarrow x = 3$. **Jawaban: A**

9. Rata-rata $= 74/10 = 7,4$; nilai $> 7,4$: 8,9,8,9,8 → 5 siswa. **Jawaban: C**

10. $(10 + 15 + 12 + 18)/4 = 55/4 = 13,75$. **Jawaban: A**

11. $25\% \times 360^\circ = 90^\circ$. **Jawaban: A**

12. 40 muncul 3 kali → modus 40. **Jawaban: A**

13. Urut: 1,2,2,3,4,4,4,5 → median $(3 + 4)/2 = 3,5$. **Jawaban: A**

14. $(4 \times 80 + 90)/5 = 410/5 = 82$. **Jawaban: A**

15. a. $(3 + 5 + 5 + 7 + 9)/5 = 29/5 = 5,8 \checkmark$; b. median 5 $\checkmark$; c. modus 5 $\checkmark$; d. $9 - 3 = 6 \checkmark$.
Jawaban: a, b, c, d

16. Mean, median, modus $\checkmark$; jangkauan bukan ukuran pemusatan. **Jawaban: a, b, c**

17. a. $34/5 = 6,8 \checkmark$; b. median 6 $\checkmark$; c. modus 6 $\checkmark$; d. $10 - 4 = 6 \checkmark$. **Jawaban: a, b, c, d**

18. Semua benar. **Jawaban: a, b, c, d**

19. a. Benar ($42/5 = 8,4$); b. Benar (urutan 7,8,8,9,10 $\rightarrow$ median 8); c. Benar. **Jawaban: B, B, B**

20. a. Benar ($((6 + 7)/2 = 6,5)$); b. Benar ($41/6 \approx 6,83$); c. Benar ($9 - 5 = 4$). **Jawaban: B, B, B**

21. a. Benar (150 muncul 3 $\times$); b. Benar ($909/6 = 151,5$); c. Benar ($((152 + 152)/2 = 152$ $\times \rightarrow$ urut: 150,150,150,152,152,155 $\rightarrow$ median $(150 + 152)/2 = 151$ $\times$). c. Salah. **Jawaban: B, B, S**

22. a. Benar ($12/30 = 40\%$); b. Benar ($60\% \times 360 = 216^\circ$); c. Benar. **Jawaban: B, B, B**

23. $(2 + 4 + 6 + 8)/4 = 5$. **Jawaban: 5**

24. Urut: 6,7,8,9,10 $\rightarrow$ median 8. **Jawaban: 8**

25. 5 muncul 3 kali $\rightarrow$ modus 5. **Jawaban: 5**

26. $20 - 9 = 11$. **Jawaban: 11**

27. Mean = $800/10 = 80$; median urut 70,70,75,75,80,85,85,90,90,90 $\rightarrow (80 + 85)/2 = 82,5$; modus 90.

28. $(5 \times 78 + 85 + 80)/7 = 555/7 \approx 79,29$.

29. Frekuensi: 40 $\rightarrow$ 3, 41 $\rightarrow$ 2, 42 $\rightarrow$ 2, 43 $\rightarrow$ 1; modus 40; median (data ke-4&5) = $(41+41)/2 = 41$.

30. MTK 60% $\rightarrow 216^\circ$; IPA 30% $\rightarrow 108^\circ$; lainnya 10% $\rightarrow 36^\circ$.