

Latihan Soal 8.3

1. Berikut diberikan data suhu di Kota Bandung dalam satu minggu.

Hari	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
Suhu (°C)	28	25	26	27	25	26	25

Berapa °C suhu rata-rata di Bandung dalam satu minggu?

2. Dita telah mengikuti lima kali ulangan Matematika dan mendapatkan nilai 8, 7, 9, 7, 8. Jika Dita menginginkan rata-rata nilai ulangannya 8, dan ia masih ada satu kali ulangan. Berapa nilai yang harus dicapai Dita di ulangan yang ke-6?
3. Alya diberikan tugas untuk mengukur tinggi badan teman sekelasnya. Hasil pengukuran tinggi badan temannya disajikan pada diagram batang berikut ini.



Berapa mean tinggi badan teman-teman Alya?

HOTS (High Order Thinking Skills)

A. Pilihan Ganda

Pilihlah satu jawaban yang paling benar dengan cara memberi tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D. Berikan alasannya untuk jawaban yang kamu pilih.

1. Perhatikan nilai peserta didik pada tabel di bawah ini.

Nilai	Frekuensi
5	3
6	5
7	4
8	6
9	1
10	1

Jika nilai peserta didik yang lebih rendah dari rata-rata dinyatakan tidak lulus, maka banyaknya peserta didik yang lulus adalah

A. 2

C. 10

B. 8

D. 12

Alasan :

2. Perhatikan data nilai matematika kelas VI pada tabel di bawah ini.

Nilai	4	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	3	1	7	6	4	3	1

Median dari data pada tabel di atas adalah

A. 6

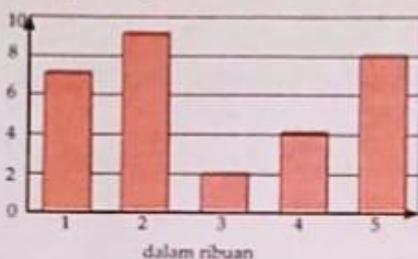
C. 6,8

B. 6,5

D. 7

Alasan :

3. Uang saku peserta didik kelas VI tersaji seperti berikut.



Modus dari data di atas adalah

a. Rp1.000,00

c. Rp5.000,00

b. Rp2.000,00

d. 9 anak

Alasan :

B. Uraian

Jawablah beberapa pertanyaan berikut dengan benar.

1. Pada suatu kantor, penghasilan rata-rata dari 12 karyawan perempuan Rp35.000,00 per hari. Sedangkan penghasilan rata-rata dari 13 karyawan laki-laki Rp38.000,00 per hari. Tentukan rata-rata penghasilan di kantor tersebut.

Jawaban:

Model matematika menentukan rata-rata penghasilan di kantor tersebut:

.....

Solusi dan penyelesaian masalah:

.....

Kesimpulan:

.....

.....

2. Berat rata-rata 10 peserta didik adalah 60 kg. Salah seorang di antaranya diganti oleh Andi sehingga berat rata-ratanya menjadi 60,5 kg. Jika berat Andi 62 kg, maka berapa berat peserta didik yang diganti?

Jawaban:

Model matematika menentukan berat badan yang diganti:

.....

Solusi dan penyelesaian masalah:

.....

Kesimpulan:

.....



Uji Kompetensi

- A. Pilihlah satu jawaban yang paling benar dengan cara memberi tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D. Berikan alasannya untuk jawaban yang kamu pilih.

1. Data nilai ulangan matematika peserta didik kelas VI SD Bahagia terlihat pada tabel berikut.

Nilai	10	9	8	7	6	5
Frekuensi	3	3	9	5	6	4

Nilai tengah dari data di atas adalah

- A. 6,5 C. 7,5
B. 7 D. 8

Alasan:

2. Data berat badan peserta didik kelas VI SD Banjarsih sebagai berikut.
32, 34, 34, 33, 34, 33, 32, 35, 34, 32, 33,
34, 34, 32, 33, 34, 32, 33, 33, dan 34.

Modus dari data tersebut adalah

- A. 32 C. 34
B. 33 D. 35

(UASBN SD tahun 2007/2008)

Alasan:

3. Perhatikan nilai peserta didik pada tabel di bawah ini.

Nilai	Frekuensi
5	4
6	5
7	5
8	4
9	1
10	1

Jika nilai peserta didik yang lebih rendah dari rata-rata dinyatakan tidak lulus, maka banyaknya peserta didik yang tidak lulus adalah

- A. 4 C. 9
B. 5 D. 11

Alasan:

4. Tabel berikut menyatakan hasil ulangan IPA.

Nilai	3	4	5	6	7	8
Frekuensi	1	3	6	5	4	1

Diketahui pernyataan sebagai berikut.

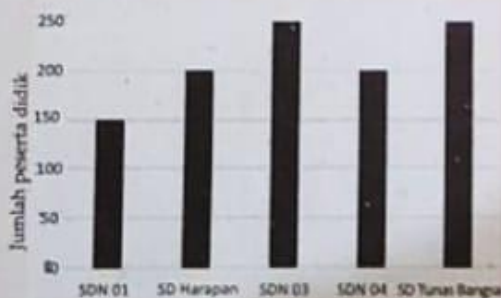
- Modus = 6
- Median = 5,5
- Mean = 5,55
- Banyaknya peserta didik yang mendapat nilai di bawah rata-rata adalah 10 peserta didik.

Dari pernyataan di atas, yang benar adalah ...

- i, ii, dan iii
- i, ii, dan iv
- i, iii, dan iv
- ii, iii, dan iv

Alasan:

5. Diagram batang di bawah ini menunjukkan banyaknya peserta didik kelas VI yang mengikuti ulangan matematika.



Rata-rata banyaknya peserta didik tiap sekolah yang mengikuti ulangan matematika adalah ... orang.

- 250
- 210
- 200
- 150

Alasan:

6. Pak Bobi memiliki sebuah peternakan yang sangat besar. Setiap hari ia rajin merawat ternak-ternaknya dengan baik. Daftar ternaknya tersaji pada tabel berikut.

	Itik	Ayam	Puyuh
Jantan	150	215	75
Betina	325	275	345

Modus dari data pada tabel di atas adalah

- puyuh
- ayam
- itik
- puyuh jantan

Alasan:

7. Rata-rata berat badan 10 peserta didik adalah 60 kg. Seorang peserta didik diganti oleh Arez, sehingga rata-rata berat badannya menjadi 60,5 kg. Jika berat Arez 62 kg, maka berat badan peserta didik yang diganti adalah

- 57 kg
- 56 kg
- 55 kg
- 54 kg

Alasan:

8. Perhatikan tabel nilai ulangan matematika berikut.

Nilai	3	4	5	6	7	8	9
Frekuensi	4	5	11	8	9	2	1

Median dan modus data di atas adalah

- 5 dan 5,5
- 5,5 dan 5
- 6 dan 5
- 5,5 dan 9

Alasan:

9. Suatu kelas mempunyai 40 peserta didik terdiri atas 25 peserta didik pria dan sisanya wanita. Rata-rata tinggi peserta didik pria 164 cm dan rata-rata tinggi peserta didik wanita 156 cm. Rata-rata tinggi seluruh peserta didik adalah

- A. 156 cm
- B. 159 cm
- C. 160 cm
- D. 161 cm

Alasan:

10. Faisal mengikuti ulangan matematika sebanyak 10 kali. Dia hanya mencatat kedelapan nilainya, yaitu 10, 9, 6, 7, 8, 8, 7, dan 6. Menurut catatan gurunya, nilai rata-rata dari ulangannya adalah 7,5. Nilai rata-rata kedua ulangan yang tidak tercatat adalah

- A. 6
- B. 6,5
- C. 7
- D. 7,5

Alasan: