

# Penilaian Harian

## Statistika (IPA)

Nama :

Kelas :

Hari, Tanggal :

### Kompetensi Dasar (Pengetahuan)

3.2. Menentukan dan menganalisis ukuran pemusatan dan penyebaran data yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan histogram

Pilih jawaban yang benar.

- Pilih semua topik yang dipelajari dalam Statistika.
  - Mean
  - Modus
  - Nilai Tengah
  - Suku Tengah
  - Kuartil
  - Desil
  - Persentil
  - Standar Deviasi
  - Determinasi
  - Varians
- Diagram lingkaran di bawah ini menggambarkan data kegemaran olahraga dari 40 orang. Banyak orang yang gemar catur ada ... orang.



- 4
- 8
- 10
- 16
- 20

3. Pustakawan SMAN 5 Cimahi mendata halaman buku dalam suatu rak.

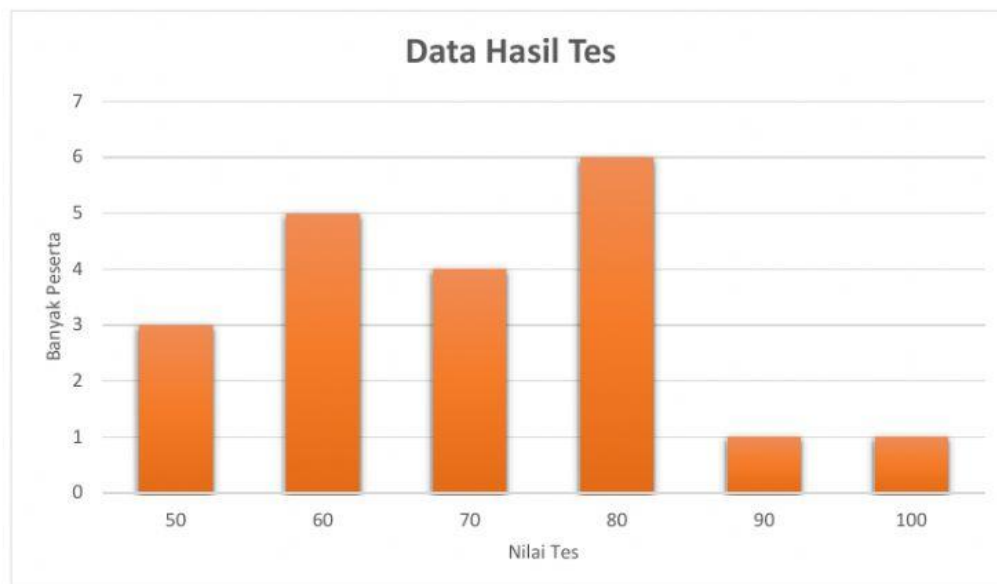


Diperoleh data pada tabel berikut:

Banyak Halaman	40	50	60	70	80	90
Banyak Buku	2	7	10	11	6	4

Berdasarkan data yang ada, pustakawan menyatakan rata-rata tebal buku dalam rak tersebut adalah ... halaman.

- A. 62  
B. 64  
C. 66  
D. 67  
E. 70
4. Perhatikan diagram hasil tes berikut. Jika nilai peserta yang lebih rendah dari rata-rata dinyatakan tidak lulus, maka banyak peserta yang LULUS ada ... orang.



- A. 2  
B. 8  
C. 10  
D. 12  
E. 14

5. Kelompok putra membaca rata-rata 6 buku fiksi dalam seminggu dan kelompok putri membaca rata-rata 10 buku fiksi dalam seminggu. Jika digabungkan, rata-rata banyak buku fiksi yang dibaca kelompok putra dan putri tersebut adalah 9 buku. Perbandingan banyaknya putri dan putra adalah ....

- A. 1 : 2
- B. 1 : 3
- C. 1 : 4
- D. 3 : 1
- E. 4 : 1



6. Dilakukan pengukuran lebar dari 20 lembar kayu jati dan datanya disajikan dalam tabel berikut:



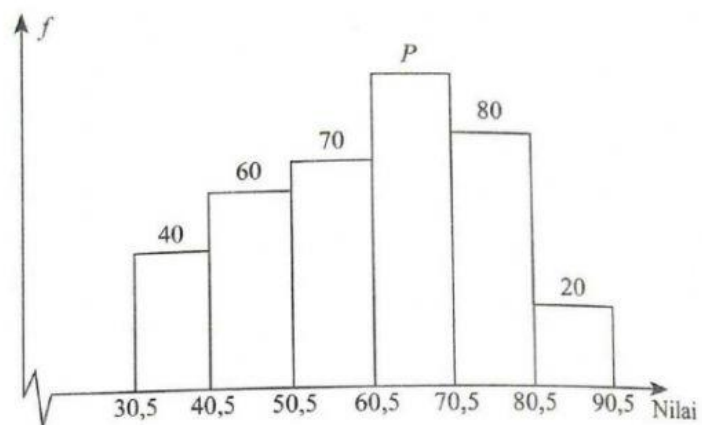
Lebar (cm)	Banyak Lembar Kayu Jati
21 – 25	3
26 – 30	5
31 – 35	6
36 – 40	4
41 – 45	2

Lembaran kayu jati tersebut memiliki rata-rata lebar ... cm.

- A. 32,25
- B. 32,50
- C. 32,75
- D. 33,00
- E. 33,25

7. Perhatikan histogram berikut. Jika nilai yang sering muncul adalah 66,5 maka  $P = \dots$

- A. 90
- B. 95
- C. 100
- D. 105
- E. 110



8. Dalam suatu seleksi masuk sekolah kedinasan dilakukan pengukuran tinggi badan.



Diperoleh data yang disajikan pada tabel berikut:

Tinggi Badan (cm)	Banyak Peserta
141 – 145	8
146 – 150	12
151 – 155	20
156 – 160	35
161 – 165	15
166 – 170	10

Nilai tengah dari data tinggi badan peserta adalah ... cm.

- A.  $155,5 + \frac{2}{7}$
- B.  $155,5 + \frac{3}{7}$
- C.  $156,5 + \frac{2}{7}$
- D.  $156,5 + \frac{3}{7}$
- E.  $156,5 + \frac{10}{7}$



9. Dalam suatu seleksi masuk sekolah kedinasan dilakukan pengukuran tinggi badan.



Diperoleh data yang disajikan pada tabel berikut:

Tinggi Badan (cm)	Banyak Peserta
141 – 145	8
146 – 150	12
151 – 155	20
156 – 160	35
161 – 165	15
166 – 170	10

Panitia menentukan ambang batas tinggi badan adalah sama dengan kuartil bawahnya. Berapakah ambang batas tinggi badan yang ditetapkan panitia?

- A. 151,25 cm
- B. 151,50 cm
- C. 151,75 cm
- D. 152,50 cm
- E. 152,75 cm

10. Dalam suatu seleksi masuk sekolah kedinasan dilakukan pengukuran tinggi badan.



Diperoleh data yang disajikan pada tabel berikut:

Tinggi Badan (cm)	Banyak Peserta
141 – 145	8
146 – 150	12
151 – 155	20
156 – 160	35
161 – 165	15
166 – 170	10

Jika panitia menentukan ambang batas tinggi badan adalah 158,5 cm. Pernyataan berikut yang benar adalah ....

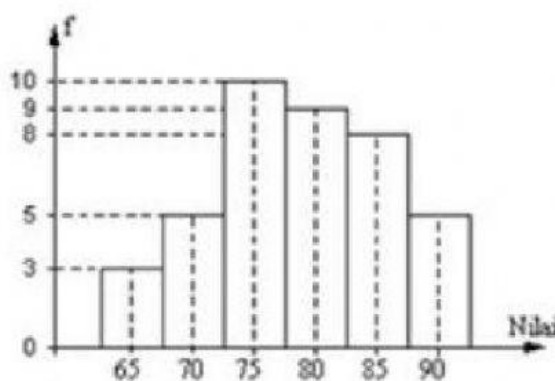
- A. Peserta yang lulus ada sebanyak 39 orang.
- B. Peserta yang gugur ada sebanyak 61 orang.
- C. Nilai ambang batas > Nilai tengahnya.
- D. Lebih banyak peserta yang gugur daripada yang lulus.
- E. Perbandingan peserta yang lulus dan gugur adalah 40% : 60%.

11. Diberikan data 8, 10, 4, 3, 2, 6, 9, 15, 12, 14. Jika data tersebut dibagi menjadi 10 bagian maka nilai batas ke-6 data tersebut adalah ....

- A. 6,0
- B. 6,6
- C. 9,0
- D. 9,3
- E. 9,6

12. Persentil ke 90 dari histogram berikut adalah ....

- A. 87,5
- B. 88,5
- C. 89,5
- D. 90,5
- E. 91,5



13. Diketahui  $x_1, x_2, x_3, \dots, x_{10}$ . Jika tiap nilai data ditambah 5 maka pernyataan yang benar adalah ....

- A. Mean bertambah 5
- B. Modus bertambah 5
- C. Median bertambah 5
- D. Jangkauan bertambah 5
- E. Deviasi Kuartil (Qd) bertambah 5

14. Diketahui rumus  $\sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}}$  adalah untuk ....

- A. Simpangan Baku untuk sampel
- B. Simpangan Rata-rata untuk sampel
- C. Simpangan Kuartil
- D. Ragam untuk sampel
- E. Kuartil Deviasi

Isi bagian titik-titik dengan jawaban yang tepat.

15. Diketahui data jenis tanaman di SMAN 5 Cimahi dengan sampel tempat sebagai berikut:



Tempat	Banyak Jenis Tanaman
<i>Green House</i>	13
<i>Vertical Garden</i>	9
TOGA	7
Tanaman Sekitar Kolam	4
Tanaman Gantung	2

Rata-rata banyak jenis tanaman di SMAN 5 Cimahi adalah .....

Simpangan data dari rata-ratanya adalah .....

Varians datanya adalah ..... (1 angka desimal)

Standar deviasi datanya adalah ..... (1 angka desimal)

.. Semangat ..