Penilaian Harian Statistika (IPS)

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

Pasangkan Kotak di Sebelah Kiri dengan Rumusnya di Sebelah Kanan.

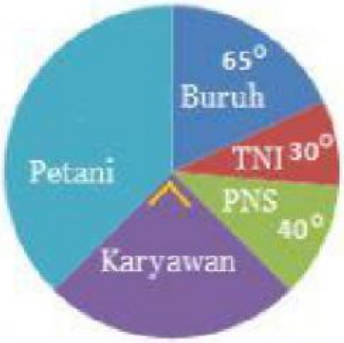
Rumus Jangkauan	$\frac{Q_1 + Q_3}{2}$
Rumus Hamparan	$X_{max} - X_{min}$
Rumus Kuartil Deviasi	$\frac{1}{2}(Q_3 - Q_1)$
Rumus Rataan Kuartil	$\frac{1}{4}(Q_1 + 2Q_2 + Q_3)$
Rumus Rataan Tiga	$Q_3 - Q_1$
Rumus Simpangan Rata-rata Sampel	$\frac{\sum \lvert x_i - \bar{x} \rvert}{n-1}$
Rumus Varians Sampel	$\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}$
Rumus Standar Deviasi Populasi	$\sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n}}$

Pilih jawaban yang benar.

1. Pilih semua topik yang dipelajari dalam Statistika.

   A. Mean
   B. Modus
   C. Nilai Tengah
   D. Suku Tengah
   E. Kuartil
   F. Desil
   G. Persentil
   H. Standar Deviasi
   I. Determinasi
   J. Varians

2. Mata pencaharian warga desa Sukamaju disajikan pada diagram di bawah ini ! Jika banyak TNI ada 270 orang, maka banyak petani ada ... orang.



   A. 1215
   B. 1225
   C. 1251
   D. 1512
   E. 1521

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. Berat rata-rata 12 siswa kelas XI adalah 48 kg. Jika digabung dengan 10 siswa lagi, beratnya menjadi 53 kg. Berat rata-rata ke 10 siswa tersebut adalah ....

A. 58,0 kg

B. 58,5 kg

C. 59,0 kg

D. 59,5 kg

E. 60,0 kg

6. Perhatikan TDF data berat badan berikut.

Berat Badan (kg)	Banyak Siswa
35 – 39	3
40 – 44	15
45 – 49	10
50 – 54	2

Jika akan dihitung rata-rata berat badannya dengan rumus rataan sementara, maka nilai rataan sementaranya adalah ... kg.

A. 37

B. 42

C. 47

D. 52

E. 57

7. 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

8. Perhatikan histogram berikut. Nilai yang sering muncul adalah ....

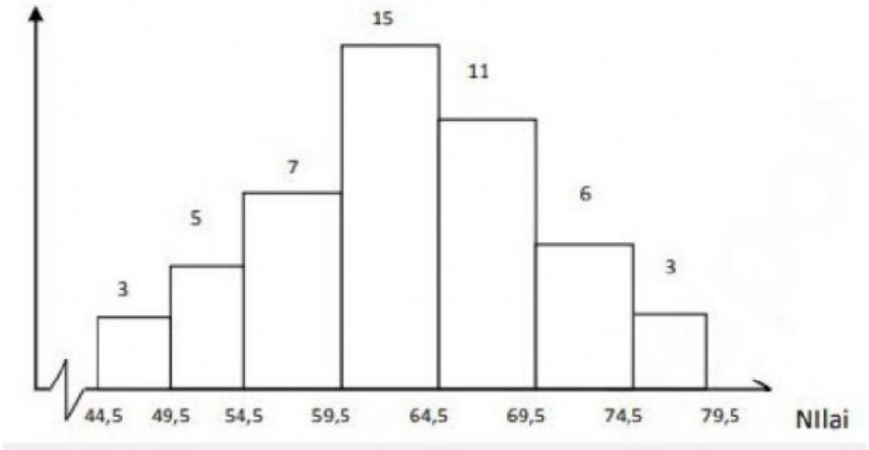
A. 62,33

B. 62,53

C. 62,83

D. 63,53

E. 63,83



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

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. $156{,}5 + \frac{10}{7}$

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

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

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 ....

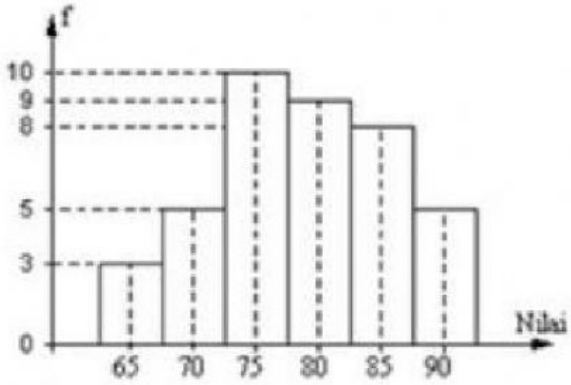
A. 87,5

B. 88,5

C. 89,5

D. 90,5

E. 91,5



13. Diketahui x1, x2, x3, ..., x10. 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
Green House	13
Vertical Garden	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 ..