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.

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. Diagram lingkaran di bawah ini menggambarkan data kegemaran olahraga dari 40 orang. Banyak orang yang gemar catur ada ... orang.

   A. 4
   B. 8
   C. 10
   D. 16
   E. 20

LIVEWORKSHEETS

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

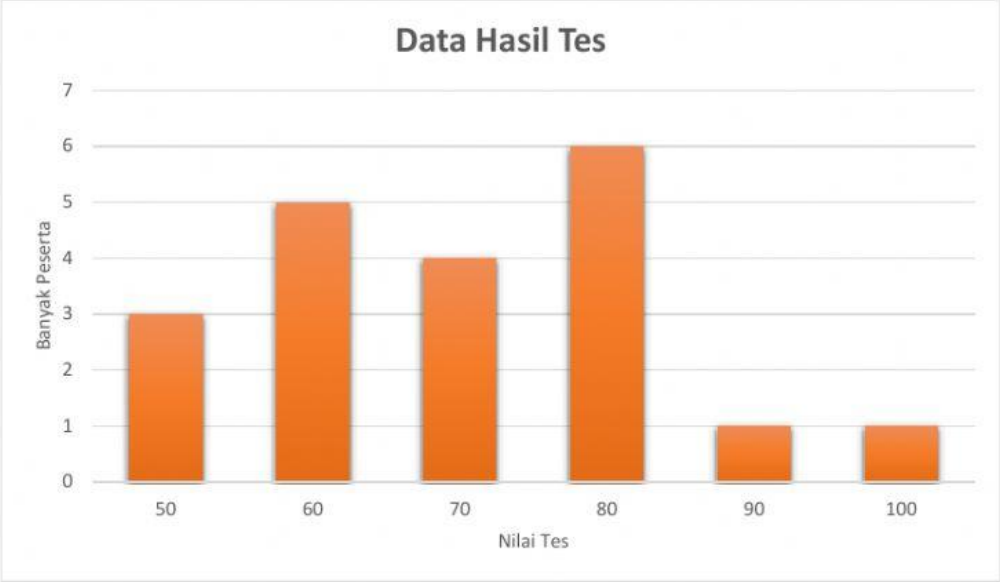
B. 64

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

LIVEWORKSHEETS

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

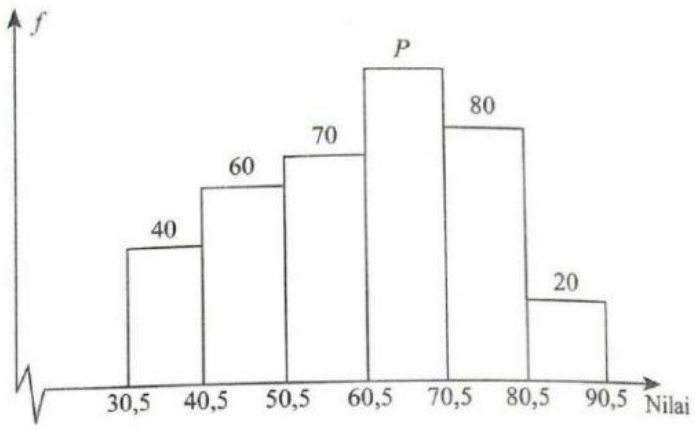
Lembaran kayu jati tersebut memiliki rata-rata lebar ... cm.

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

LIVEWORKSHEETS

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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%.

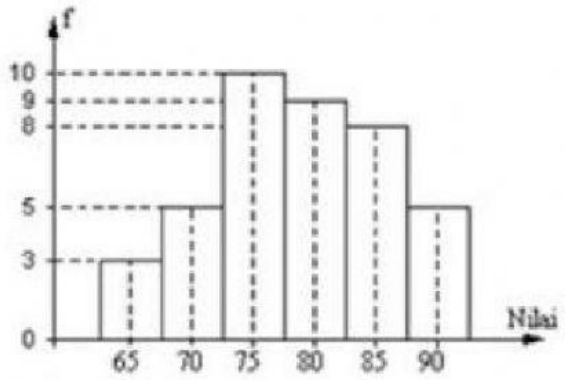
11. Diberikan data 8, 10, 4, 3, 2, 6, 9, 15, 12, 14. Jika data tersebut dibagi menjadi 10 bagian maka nilai batas ke-6 data tersebut adalah ....

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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 ..

LIVEWORKSHEETS