PENILAIAN HARIAN 1 KELAS XII

STATISTIKA (MEAN,MEDIAN, MODUS)

Nama : .....

Kelas : .....

60'

Hubungkan pasangan yang tepat dengan sebuah garis.

1 tahun	$\bar{x} = \frac{\sum fx}{\sum f}$
MEAN	$Mo = T_b + \frac{d1}{d1+d2} p$
MEDIAN	12 bulan
MODUS	$\bar{x} = \bar{x}_s + \frac{\sum fici}{\sum fi} p$
	$Me = T_b + \frac{\frac{i.n}{2} - F}{f} p$
	$\bar{x} = \bar{x}_s + \frac{\sum f_i d_i}{\sum f_i}$

LIVEWORKSHEETS

TEMPATKAN JAWABAN YANG BENAR SESUAI DENGAN SOAL DIBAWAH INI!

1. Sebuah kelompok lingkungan lokal melakukan studi tentang konsumsi air harian (dalam liter) rumah tangga di daerah pinggiran kota. Mereka mengelompokkan data tersebut ke dalam interval 50 liter. Distribusi frekuensinya adalah sebagai berikut:

Konsumsi Air (L)	Frekuensi
$0 - 50$	15
$51 - 100$	22
$101 - 150$	35
$151 - 200$	18
$201 - 250$	10

Berapa rata-rata (mean) konsumsi air untuk rumah tangga dalam studi ini!

Jawaban :

2. Seorang pelatih basket SMA mencatat jumlah poin yang dicetak oleh setiap pemain selama musim. Data dikelompokkan sebagai berikut:

Poin yang Dicetak	Jumlah Pemain
$0 - 50$	8
$51 - 100$	12
$101 - 150$	15
$151 - 200$	10
$201 - 250$	5

Tentukan median jumlah poin yang dicetak oleh para pemain!

Jawaban :

3. Sebuah produsen mobil mengumpulkan data tentang efisiensi bahan bakar (dalam mil per galon) dari model terbaru mereka. Data yang dikelompokkan disajikan di bawah ini:

LIVEWORKSHEETS

Rentang MPG	Jumlah Mobil
$20 - 24$	15
$25 - 29$	22
$30 - 34$	38
$35 - 39$	25
$40 - 44$	10

Temukan kelas modus efisiensi bahan bakar untuk model mobil ini!

Jawaban :

4. Seorang sosiolog mempelajari usia individu yang menghadiri acara komunitas. Data yang dikelompokkan adalah sebagai berikut:

Kelompok Usia	Frekuensi
$10 - 19$	45
$20 - 29$	80
$30 - 39$	120
$40 - 49$	95
$50 - 59$	60

Hitunglah rata-rata (mean) usia peserta!

Jawaban :

LIVEWORKSHEETS

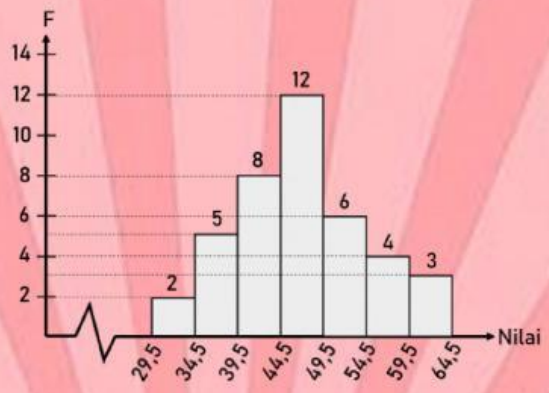
5. Seorang analis keuangan mengumpulkan data tentang gaji tahunan (dalam ribuan dolar) karyawan di sebuah perusahaan teknologi. Data yang dikelompokkan disajikan di bawah ini:

Rentang Gaji ($1000)	**Jumlah Karyawan**
$50 - 59$	18
$60 - 69$	25
$70 - 79$	35
$80 - 89$	22
$90 - 99$	15

Tentukan median gaji untuk karyawan di perusahaan ini!

Jawaban :

6. Perhatikan histogram berikut ini.



Median dari data histogram di atas adalah . . . .

a. 44, 7
b. 45, 2
c. 46, 4
d. 46, 5
e. 46, 6

LIVEWORKSHEETS

7. Perhatikan tabel berikut.

Nilai Ujian Matematika	30	35	40	45	50	60
Frekuensi	3	4	5	8	x	3

Jika rata-rata nilai ujian matematika adalah 44, nilai x adalah ....

a. 6
b. 7
c. 8
d. 9
e. 10

8. Cermati tabel distribusi frekuensi berikut.

Nilai	f
7 – 12	5
13 – 18	6
19 – 24	10
25 – 30	2
31 – 36	5

Modus data tersebut adalah ....

a. 19, 50
b. 19, 75
c. 20, 25
d. 20, 50
e. 22, 25

LIVEWORKSHEETS