

## STATISTIKA (UKURAN PEMUSATAN DATA)

NAMA : \_\_\_\_\_  
NO : \_\_\_\_\_  
KELAS : \_\_\_\_\_

### KOMPETENSI DASAR

- 3.2. Menentukan dan menganalisis ukuran pemusatan dan penyebaran data yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan histogram.  
4.2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan penyajian data hasil pengukuran dan pencacahan dalam tabel distribusi frekuensi dan histogram.

#### A. KERJAKAN SOAL DIBAWAH INI DENGAN CARA MEMILIH SATU (1) JAWABAN YANG BENAR!

1. Nilai yang paling sering muncul pada sebuah data adalah ....
  - A. Median
  - B. Modus
  - C. Mean
  - D. Histogram
  - E. Poligon
2. Tentukan median dari data berikut ini: 7, 10, 5, 6, 7, 8, 9, 3, 4, 9, 2, 1, 4.
  - A. 6
  - B. 1
  - C. 10
  - D. 5
  - E. 6,5
3. Rata-rata nilai ulangan matematika 15 siswa adalah 70. Jika ditambah 10 siswa lainnya maka rata-rata nilainya menjadi 80. Nilai rata-rata ulangan matematika 10 siswa yang ditambahkan adalah ....
  - A. 70
  - B. 80
  - C. 90
  - D. 95
  - E. 100

4. Jodohkan dengan menarik garis dari noktah merah ke noktah ungu

### UKURAN PEMUSATAN DATA

|                                                      |  |
|------------------------------------------------------|--|
| RATAAN HITUNG DATA TUNGGAL                           |  |
| RATAAN HITUNG DATA BERKELOMPOK DENGAN RUMUS          |  |
| RATAAN HITUNG DATA BERKELOMPOK DENGAN CARA SIMPANGAN |  |
| RATAAN HITUNG DATA BERKELOMPOK DENGAN CODING         |  |
| RATAAN HITUNG GABUNGAN                               |  |
| MEDIAN DATA TUNGGAL                                  |  |
| MEDIAN DATA BERKELOMPOK                              |  |
| MODUS DATA TUNGGAL                                   |  |
| MODUS DATA BERKELOMPOK                               |  |

### RUMUS

$$\frac{1}{2} \left( x_{\frac{n}{2}} + x_{\left(\frac{n}{2}+1\right)} \right)$$

$$Tb_{me} + \left( \frac{\frac{1}{2}n - F_{ks}}{f_{me}} \right) p$$

Datum (nilai) dengan frekuensi tertinggi atau data yang paling sering muncul

$$\bar{x} = \bar{x}_s + \frac{\sum_{i=1}^n f_i \cdot d_i}{\sum_{i=1}^n f_i}$$

$$\bar{x} = \frac{f_1 \cdot x_1 + f_2 \cdot x_2 + \dots + f_n \cdot x_n}{f_1 + f_2 + \dots + f_n} = \frac{\sum_{i=1}^n f_i \cdot x_i}{\sum_{i=1}^n f_i}$$

$$\bar{x} = \bar{x}_s + \left( \frac{\sum_{i=1}^n f_i \cdot u_i}{\sum_{i=1}^n f_i} \right) \cdot p$$

$$Tb_{mo} + \left( \frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) p$$

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

$$\frac{\bar{x}_1 n_1 + \bar{x}_2 n_2}{n_1 + n_2}$$

5. Tentukanlah nilai kebenaran pernyataan berikut ini!

Diberikan data sebagai berikut.

| NILAI ULANGAN MATEMATIKA | FREKUENSI |
|--------------------------|-----------|
| 51-60                    | 6         |
| 61-70                    | 10        |
| 71-80                    | 5         |
| 81-90                    | 15        |
| 91-100                   | 14        |

Berdasarkan data nilai ulangan matematika diatas, maka diperoleh rata-rata nilai ulangan matematika tersebut adalah **79,2**

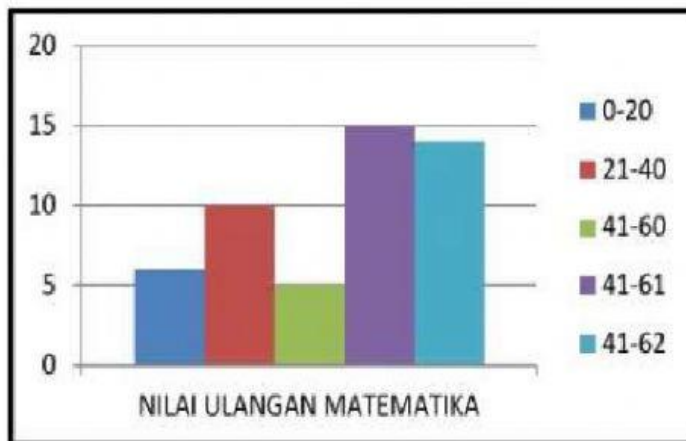
BENAR

SALAH

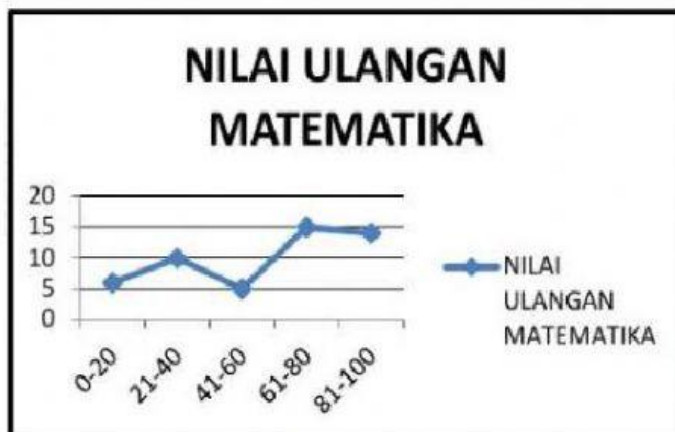
6. Pasangkanlah kata poligon dan histogram ke gambar dengan cara menggeser pada kotak yang sesuai .

HISTOGRAM

POLIGON



.....



.....

**TULIS JAWABAN (HASIL AKHIRNYA SAJA)**

7. Rataan nilai 8 siswa laki-laki adalah 60 dan rata-rata nilai 12 siswa perempuan adalah 70, maka rata-rata total mereka adalah

8. Berikut daftar ukuran sepatu 16 siswa kelas XII IPS  
39, 35, 35, 36, 37, 38, 42, 40, 38, 41, 37, 35, 38, 40, 41, dan 40  
MEDIAN dari daftar ukuran sepatu tersebut adalah

9. Diketahui tabel berat badan suatu kelompok siswa sebagai berikut

| Berat Badan | Frekuensi |
|-------------|-----------|
| 50 – 52     | 10        |
| 53 – 55     | 12        |
| 56 – 58     | 18        |
| 59 – 61     | 14        |
| 62 – 64     | 6         |

Modus dari data berat badan suatu kelompok tersebut adalah

10. Nilai rata-rata ulangan matematika dari 20 siswa adalah 60. Jika ditambah dengan sejumlah siswa yang memiliki rata-rata 70, maka nilai rata-ratanya menjadi 62. Banyak siswa yang ditambahkan adalah