

**Ayo mengamati  
dan menalar**

1. Berikut ini adalah data nilai ulangan matematika siswa diurutkan dari yang terendah ke yang tertinggi: 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 6, 6, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 8, 9. Pertimbangan guru, siswa harus mengulang ujian kembali untuk memperbaiki nilai apabila nilai yang mereka dapatkan berada di bawah rata-rata. Berapa orang kah yang harus memperbaiki nilainya tersebut?

**Jawab :**

Jumlah nilai =

Banyak data =

Rata- rata =

Kesimpulan :

2. Diketahui suatu data disajikan kedalam tabel distribusi frekuensi sebagai berikut. Hitunglah rata-rata data tersebut!

| Nilai   | Frekuensi |
|---------|-----------|
| 41 - 45 | 18        |
| 46 - 50 | 19        |
| 51 - 55 | 30        |
| 56 - 60 | 17        |
| 61 - 65 | 26        |
| 66 - 70 | 24        |
| 71 - 75 | 28        |
| 76 - 80 | 35        |
| 81 - 85 | 20        |

**Jawab**

Lengkapi tabel dibawah ini

| Nilai   | Frekuensi<br>$f_i$ | Titik tengah<br>( $x_i$ ) | $f_i \cdot x_i$ |
|---------|--------------------|---------------------------|-----------------|
| 41 - 45 | 18                 | .....                     | 774             |
| 46 - 50 | 19                 | .....                     | .....           |
| 51 - 55 | 30                 | .....                     | .....           |
| 56 - 60 | 17                 | .....                     | .....           |
| 61 - 65 | 26                 | .....                     | 1638            |
| 66 - 70 | 24                 | 68                        | .....           |
| 71 - 75 | 28                 | .....                     | .....           |
| 76 - 80 | 35                 | .....                     | .....           |
| 81 - 85 | 20                 | 83                        | .....           |
| Jumlah  | .....              | .....                     | .....           |

**RATA-RATA =**

**KESIMPULAN :**

3. Diketahui suatu data sebagai berikut tentukan modus dari data tersebut :
- 17, 18, 20, 17, 16, 19
  - 22, 24, 23, 26, 20, 26, 24

**Jawab:**

4. Perhatikan tabel dibawah ini, Tentukan modus data tersebut dengan mengisi langkah-langkah pada kolom disamping

| NILAI  | FREKUENSI |
|--------|-----------|
| 31-40  | 1         |
| 41-50  | 2         |
| 51-60  | 5         |
| 61-70  | 15        |
| 71-80  | 25        |
| 81-90  | 20        |
| 91-100 | 12        |



**Jawab:**

b = .....

d1 = .....

d2 = .....

k = .....

Mo = .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



5. Berat Badan 50 Siswa SMA Negeri 1 Fatuleu, Kabupaten Kupang :

| Berat   | F  |
|---------|----|
| 47 – 49 | 10 |
| 50 – 52 | 12 |
| 53 – 55 | 15 |
| 56 – 58 | 8  |
| 59 – 62 | 5  |
| Jumlah  | 50 |

Hitunglah median dari data di atas !

Penyelesaian :



STATISTIKA

