

LKPD MEDIAN

(1) Nilai ulangan harian Kimia 5 orang siswa sebagai berikut:

50 40 45 60 75

Berapakah nilai tengah (median)?

Penyelesaian:

Urutkan data tersebut dari yang terkecil:

.....
datum ke-1 datum ke-2

..... datum ke-3

 datum ke-4 datum ke-5

Nilai tengahnya (median) adalah datum ke =

(2) Nilai ulangan harian Biologi 6 orang siswa sebagai berikut;

70 80 75 45 50 60

Berapakah nilai tengahnya?

Penyelesaian:

Urutkan data tersebut dari yang terkecil:

.....
datum ke-... datum ke-...

..... datum ke-... datum ke-...
-----------------------	-----------------------

 datum ke-... datum ke-...

Nilai tengahnya (median) adalah datum ke =

$$\text{Letak kelas median} = \frac{1}{2}n = \frac{1}{2}(50) = 25$$

(Artinya letak median berada pada data ke-25)

Usia	Frekuensi (f_i)	Frekuensi Kumulatif (f_k)
30 – 34	5	...
35 – 39	10	15
40 – 44	7	...
45 – 49	20	...
50 – 54	8	50
Jumlah	50	

Data ke-25 ada disini,
artinya median
berada pada interval
kelas 45 – 49

Diketahui:

Kelas median = 45 – 49

$n = 50$

$p = 5$ (hitung panjang kelasnya)

$T_b = \dots$ (diperoleh dari 45 dikurangi 0,5)

$f_i = 20$

$f_k = \dots$ (diperoleh dari jumlah frekuensi sebelum kelas median)

Ditanya: $Me \dots ?$

Jawab:

$$Me = T_b + \left(\frac{\frac{1}{2}n - f_k}{f_i} \right) \cdot p$$

$$Me = \dots + \left(\frac{\frac{1}{2}(50) - \dots}{\dots} \right) \cdot 5$$

$$Me = \dots + \left(\frac{25 - \dots}{\dots} \right) \cdot 5$$

$$Me = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right) \cdot 5$$

$$Me = \dots + (\dots) \cdot 5$$

$$Me = \dots + \dots$$

$$Me = \dots$$

Jadi, median dari data tersebut adalah ...