

## 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-...					

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 Komulatif ( $f_k$ )
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 ...