

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK UKURAN PEMUSATAN DATA BERKELOMPOK (MEDIAN & MODUS)

Nama : _____ Hari/Tanggal : _____

Kelas : _____ Waktu : _____

Petunjuk pengerjaan : Bacalah dengan seksama dan kerjakan setiap bagian kegiatan dengan teliti serta penuh tanggung jawab bersama teman sekelompokmu. Lengkapi bagian-bagian yang rumpang hingga kamu memahami konsep yang benar.

Kegiatan 1 : Median



Ayo Mengingat!

Median merupakan nilai tengah suatu data ketika data diurutkan dari terkecil sampai terbesar.

Ayo Mengeksplor!

Untuk memperkuat pemahamanmu, tontonlah video berikut ini lalu lengkapi setiap kegiatan di bawah ini!



Kumpulkan Data!

Berikut ini, data hasil penjualan sepatu di toko A selama seminggu:

Interval	Frekuensi (f)	Frekuensi Kumulatif (f_k)
37 – 39	8	8
40 – 42	16	...
43 – 45	4	...
46 – 48	2	...
Jumlah	...	-

kelas median ←

→ f_k sebelum kelas median

→ f kelas median

$$\text{Kelas median} = \frac{n}{2} = \frac{30}{2} = \mathbf{15} \text{ (interval 40 – 42)}$$

$$\begin{aligned}\text{Tepi bawah} &= \text{Batas bawah} - 0,5 \\ &= \dots\dots\dots - 0,5 \\ &= \dots\dots\dots\end{aligned}$$

$$\text{Panjang kelas} = \dots\dots\dots$$

$$\text{Frekuensi kumulatif sebelum kelas median} = \dots\dots$$

$$\text{Frekuensi kelas median} = \dots\dots$$

Median



$$= \dots + \left(\frac{\frac{n}{2} - \sum f_k sMe}{\dots} \right) \dots$$

$$= \dots + \left(\frac{\frac{30}{2} - \dots}{\dots} \right) \dots$$

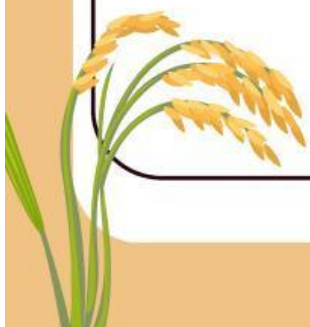
$$= \dots + \left(\frac{\dots - \dots}{\dots} \right) \dots$$

$$= \dots + \dots$$

$$= \dots$$

Ayo Menyimpulkan!

Apa saja yang harus kamu lakukan untuk menentukan median dari data berkelompok? Tuliskan simpulanmu di bawah ini!



Kegiatan 2 : Modus

Ayo Mengingat!

Modus merupakan nilai yang paling sering muncul dalam kelompok data.

Ayo Mengeksplor!

Untuk memperkuat pemahamanmu, tontonlah video berikut ini lalu lengkapi setiap kegiatan di bawah ini!

Kumpulkan Data!

Berikut ini, data hasil penjualan sepatu di toko A selama seminggu:

Interval	Frekuensi (f)
37 – 39	8
40 – 42	16
43 – 45	4
46 – 48	2

← kelas modus

→ f sebelum kelas modus

→ f kelas modus

→ f sesudah kelas modus



Kelas modus = Frekuensi paling tinggi = 16 (interval 40 – 42)

Tepi bawah = Batas bawah – 0,5

= – 0,5

=

Panjang kelas =

Selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi kelas sebelumnya

= –

=

Selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi kelas sesudahnya

= –

=

Frekuensi kelas modus =



Modus



$$= \dots + \left(\frac{d_1}{\dots + d_2} \right) \dots$$

$$= \dots + \left(\frac{8}{8 + \dots} \right) \dots$$

$$= \dots + \left(\frac{8}{\dots} \right) \dots$$

$$= \dots + \dots$$

$$= \dots$$

Ayo Menyimpulkan!

Apa saja yang harus kamu lakukan untuk menentukan modus dari data berkelompok? Tuliskan simpulanmu di bawah ini!

