

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)
MATEMATIKA KELAS XI
MATERI MEDIAN DATA BERKELOMPOK

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menemukan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan median data berkelompok dengan kritis.

Petunjuk:

1. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD.
2. Tuliskan kelompok dan identitas peserta didik.
3. Kerjakan dengan berdiskusi kelompok.
4. Jawablah pada titik-titik yang tersedia.
5. Ikuti petunjuk pada setiap pertanyaan.

Selesaikan permasalahan berikut dengan melengkapi titik-titik yang tersedia.

1. Diketahui Data nilai praktik siswa kelas XI sebagai berikut. Tentukan nilai median dari data tersebut

No	Nilai	f	fk
1.	76 – 80	5	
2.	81 – 85	6	
3.	86 – 90	9	
4.	91 – 95	8	
5.	96 – 100	4	
Jumlah			

Diketahui:

$$n = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{n}{2} = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$tb = \underline{\hspace{2cm}} - 0,5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$fk = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$f = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$p = \underline{\hspace{2cm}}$$

Penyelesaian:

$$Me = tb + \frac{\frac{n}{2} - fk}{f} \cdot p = \underline{\hspace{2cm}} + \frac{\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} + \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} + \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \quad (\text{Bulatkan dengan 2 desimal})$$

2. Data pendapatan suatu bakery dalam satu bulan. Tentukan nilai median dari data tersebut

No	Pendapatan (jutaan rupiah)	f	fk
1.	32 – 38	8	
2.	39 – 45	10	
3.	46 – 52	13	
4.	53 – 59	17	
5.	60 – 66	14	
6.	67 – 73	11	
7.	74 – 80	5	
Jumlah			

Diketahui:

$$n = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{n}{2} = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$tb = \underline{\hspace{2cm}} - 0,5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$fk = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$f = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$p = \underline{\hspace{2cm}}$$

Penyelesaian:

$$Me = tb + \frac{\frac{n}{2} - fk}{f} \cdot p = \underline{\hspace{2cm}} + \frac{\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} + \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} + \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

(Bulatkan dengan 2 desimal)