

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:

- Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD.
- Tuliskan kelompok dan identitas peserta didik.
- Kerjakan dengan berdiskusi kelompok.
- Jawablah pada titik-titik yang tersedia.
- 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:

$$n = \underline{\quad}$$

$$\frac{n}{2} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$tb = \underline{\quad} - 0,5 = \underline{\quad}$$

$$fk = \underline{\quad}$$

$$f = \underline{\quad}$$

$$p = \underline{\quad}$$

Penyelesaian:

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

$$= \underline{\quad} + \underline{\quad} \cdot \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

(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:

$$n = \underline{\quad}$$

$$\frac{n}{2} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$tb = \underline{\quad} - 0,5 = \underline{\quad}$$

$$fk = \underline{\quad}$$

$$f = \underline{\quad}$$

$$p = \underline{\quad}$$

Penyelesaian:

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

$$= \underline{\quad} + \underline{\quad} \cdot \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

(Bulatkan dengan 2 desimal)