

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) - 3

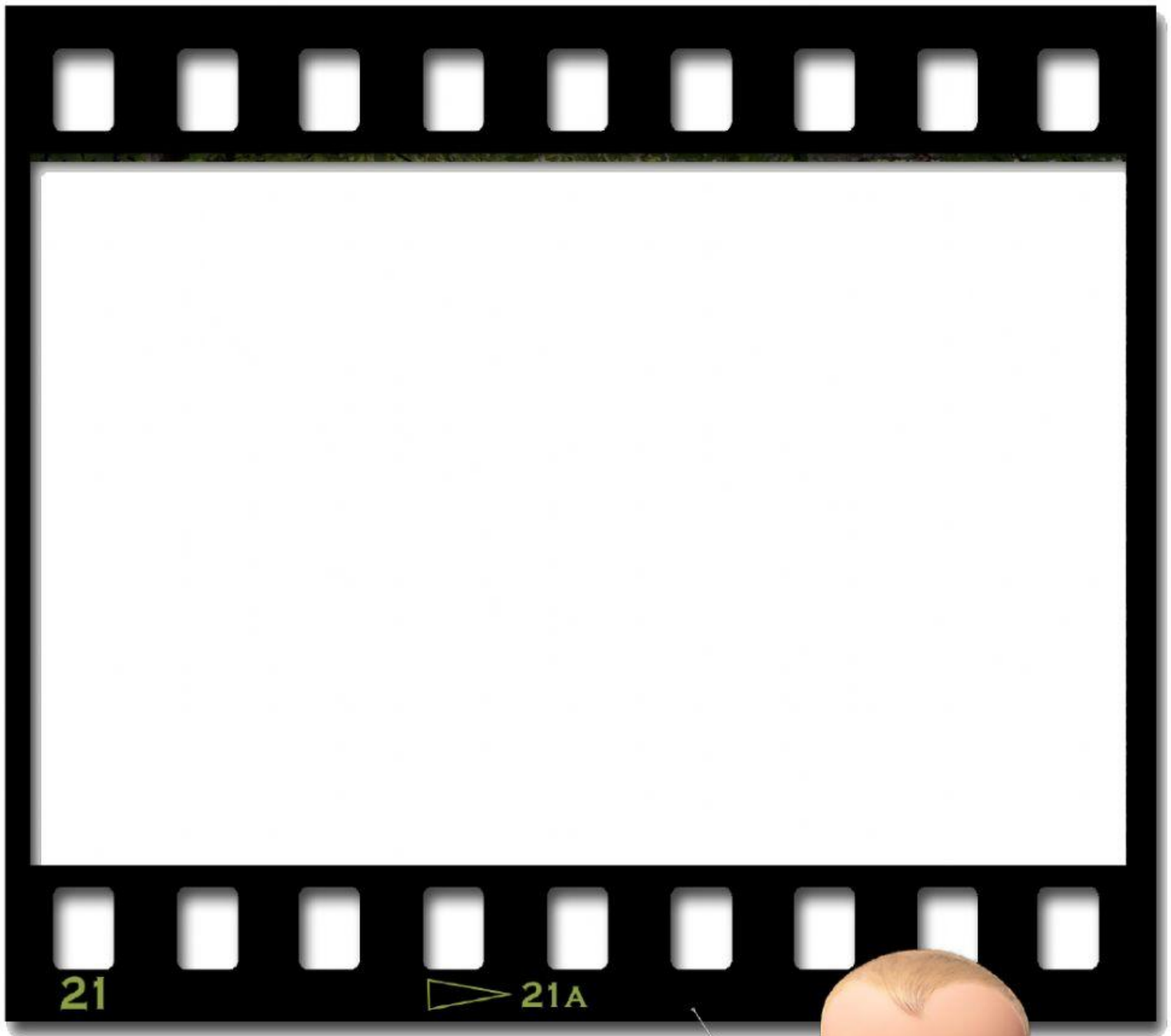
Ukuran Pemusatan Data Kelompok

Kelas :

Nama Anggota Kelompok :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Simaklah Video Berikut



**Simaklah video di atas,
sebelum mengerjakan
latihan berikut ...!!!!**



Lengkapi titik-titik berikut dengan angka saja

Menentukan Mean, Median dan Modus Data Kelompok

Diberikan data sebagai berikut :

Data (X)	Frekuensi (f)
55 – 59	6
60 – 64	8
65 – 69	16
70 – 74	10
75 – 79	6
80 – 84	4
Jumlah	.....

Hitung nilai Mean, Median, dan Modus!

Penyelesaian:

1. Mean

Data (X)	Titik Tengah (Xi)	Frekuensi (Fi)	Xi . Fi
55 – 59	57	6	342
60 – 64	.....	8	.....
65 – 69	67	16	.....
70 – 74	.....	10	.....
75 – 79	.....	6	.....
80 – 84	.....	4	.....
Jumlah		.....	.....

$$\text{Mean} = \bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n (f \cdot x_i)}{\sum f} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$$

Jadi mean data tersebut adalah

2. Median

Data (X)	Frekuensi (f)
55 – 59	6
60 – 64	8
65 – 69	16
70 – 74	10
75 – 79	6
80 – 84	4
Jumlah	.....

Kelas median adalah data ke $-\frac{1}{2}n = \frac{.....}{2} =$ Sehingga median terdapat pada data ke

Untuk menentukan data ke pada tabel, dapat dihitung frekuensi mulai dari atas sampai bawah hingga jumlahnya mencapai Jadi $6 + 8 + \dots$ jumlahnya sudah mencapai ...

Dengan demikian kelas median terletak pada data dengan frekuensi yaitu -

Frekuensi median (Fmed) =

Frekuensi komulatif (Fk) = frekuensi komulatif sebelum frekuensi kelas median, yakni $6 + \dots = \dots$

Tepi bawah kelas (Tb) median = - 0,5 =

panjang kelas = p =

Sehingga Median :

$$Med = Tb + \frac{\left[\frac{1}{2}n - f_k\right]}{f_{med}} \cdot p = + \frac{.....}{.....}$$

$$Med =$$

3. Modus

Kelas modus = - karena frekuensinya tertinggi

Tb = tepi bawah kelas modus = - 0,5 =

d1 = selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi kelas sebelumnya

= - =

d2 = selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi kelas sesudahnya

= - =

p = panjang kelas =

Sehingga:

$$Mo = Tb + \frac{d_1}{d_1 + d_2} \cdot p = + \frac{.....}{.....} =$$

By. Dwi Yuli Susanti