

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) - 2

Ukuran Pemusatan Data Tunggal

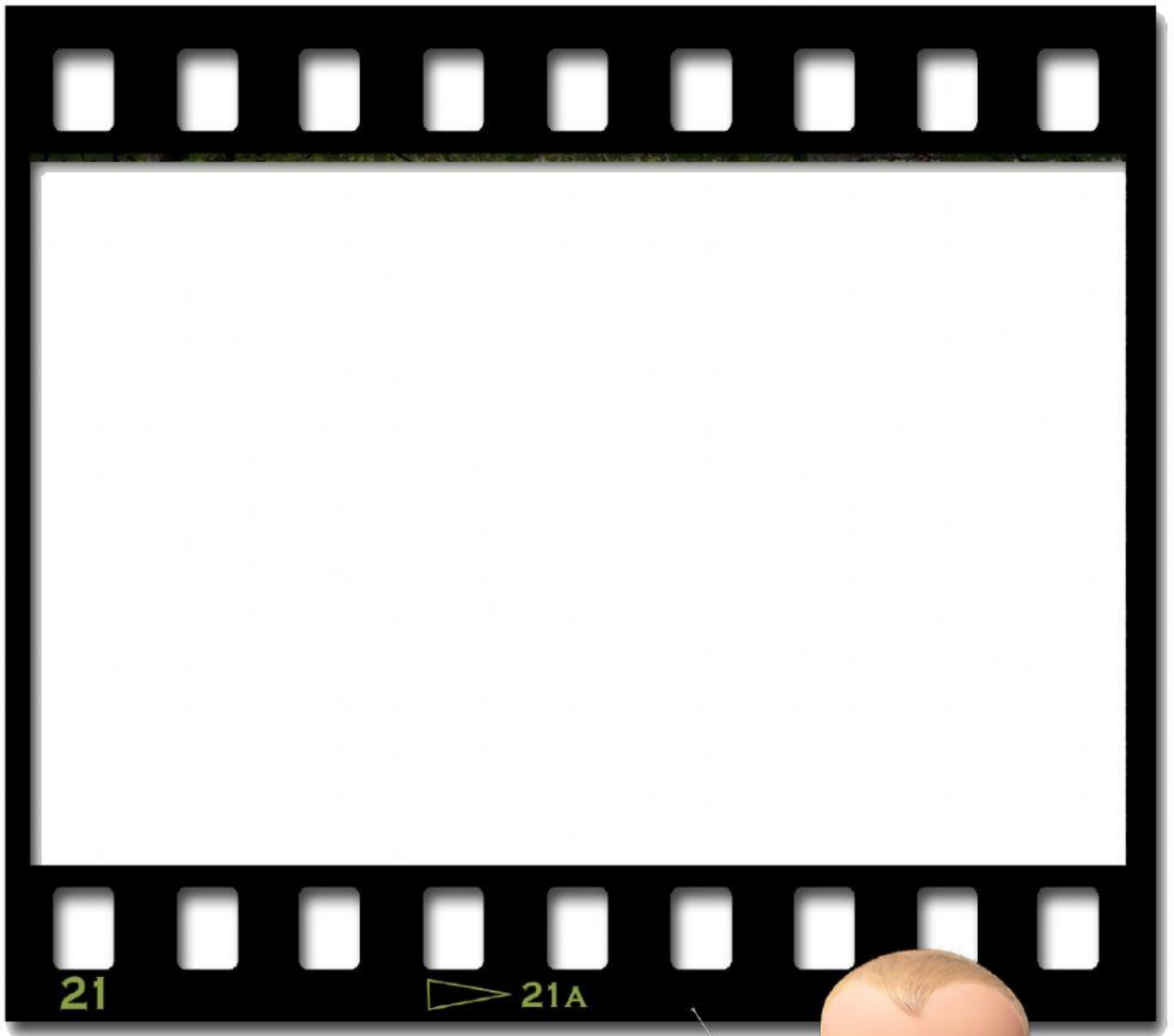
Kelas :

Nama Anggota Kelompok :

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

By. Dwi Yuli Susanti

Simaklah Video Berikut



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



KEGIATAN 1

Menyajikan data dalam bentuk diagram lingkaran

Dari 300 siswa SMK YPE Sampang tercatat yang menggunakan alat transportasi ketika berangkat ke sekolah, yaitu sebagai berikut: 60 siswa naik sepeda motor, 90 siswa naik bus, 120 siswa naik angkot, dan sisanya jalan kaki. Sajikan data tersebut tersajikan ke dalam diagram lingkaran.

Penyelesaian:

Langkah I : Ubah data ke dalam bentuk tabel distribusi frekuensi

Alat Transportasi (Data)	Jumlah Siswa (Frekuensi)
Sepeda Motor	60
Bus	
Angkot	
Jalan Kaki	
Jumlah	300

Isilah titik-titik berikut dengan angka saja.....!!!!

Langkah II : Hitung derajat untuk masing-masing alat transportasi

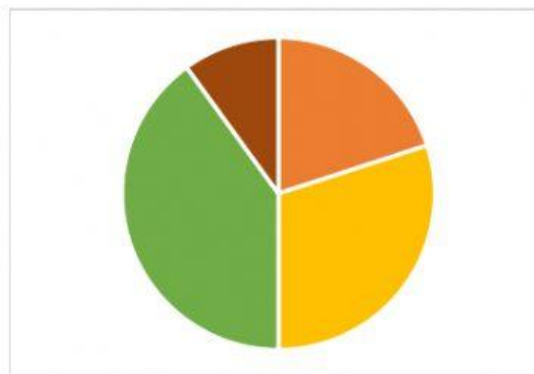
$$A = \text{naik sepeda motor} = \frac{60}{300} \times 360^{\circ} = 72^{\circ}$$

$$B = \text{naik bus} = \frac{\dots\dots\dots}{300} \times 360^{\circ} = \dots\dots\dots^{\circ}$$

$$C = \text{naik angkot} = \frac{\dots\dots\dots}{300} \times 360^{\circ} = \dots\dots\dots^{\circ}$$

$$D = \text{jalan kaki} = \frac{\dots\dots\dots}{300} \times 360^{\circ} = \dots\dots\dots^{\circ}$$

Langkah III Hubungkan nama-nama jenis kendaraan ke dalam diagram lingkaran di samping sesuai besaran sudut hasil perhitungan sebelumnya.



Sepeda Motor

Jalan Kaki

Naik Angkot

Naik Bus

KEGIATAN 2

Menentukan Mean, Median dan Modus Data Tunggal

Diketahui data berat badan siswa SMK Negeri 3 Samarinda sebagai berikut:

39, 35, 35, 38, 38, 37, 38, 35, 35, 37, 35, 38, 38, 35, 37, 37, 35, 36, 36, 36, 39, 36, 36, 37, 37, 37, 39, 39, 37, 37, 37, 39, 37, 37, 38, 38, 38, 39, 39, 39

Isilah titik-titik berikut dengan angka saja.....!!!!

Penyelesaian:

Langkah I : Urutkan data dari data hingga data Sebagai berikut:

.....

Langkah II : Menghitung mean/ rata-rata hitung

Untuk memudahkan perhitungan, maka susun data ke dalam tabel distribusi frekuensi sebagai berikut:

Data (X)	Frekuensi (f)	X . f
35	7	245
36	5	
37	12	
38	8	
39	8	
Jumlah (n)	40	

$$\text{mean} = \frac{\text{Jumlah data}}{\text{Banyak data}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

=

Isilah titik-titik berikut dengan angka saja.....!!!!

Langkah II : Menghitung median/ nilai tengah

Data yang sudah di urut di bagi menjadi 2 bagian data sebagai berikut:

.....

.....

Pembagian data -1

.....

.....

Pembagian data -2

Karena banyak data nya genap, maka untuk menentukan median dapat menggunakan perhitungan sebagai berikut:

$$Me = \frac{1}{2} \left(X_{\frac{n}{2}} + X_{\left(\frac{n}{2}+1\right)} \right) = \frac{1}{2} (..... +) =$$

Jadi median nya adalah

Langkah III : Menentukan modus/ nilai yang paling banyak muncul

Berdasarkan tabel distribusi frekuensi maka dapat dilihat data dengan frekuensi adalah

Jadi modus nya adalah