

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

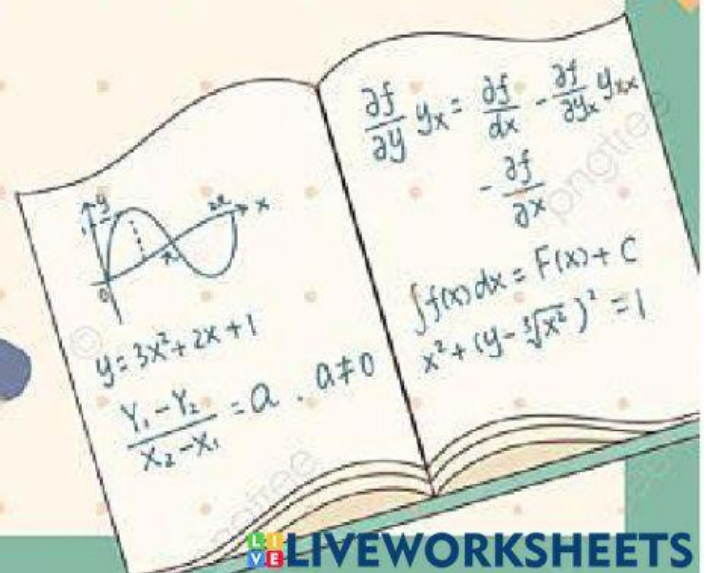
Satuan Pendidikan : SMP
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas / Semester : VII (Tujuh) / Genap
Materi Pokok : Penyajian Data dengan Diagram Lingkaran
Alokasi Waktu : 2 x 40 menit
Tujuan Pembelajaran : Peserta didik mampu menyajikan dan menafsirkan data dalam bentuk diagram lingkaran.

Petunjuk Pengerjaan :

1. Peserta didik mengelompokkan diri berdasarkan kelompok yang sudah ditentukan oleh guru
2. Bacalah LKPD dengan cermat dan teliti
3. Kerjakan dengan berdiskusi dengan teman satu kelompok
4. Bertanyalah pada guru apabila ada yang kurang dipahami

Nama Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



1. Pahami masalah permasalahan dibawah ini!

Langkah 1

Suatu digram digunakan untuk memperlihatkan hasil penjualan 3 barang. Yaitu barang A, B dan C. Sudut sektor masing-masing adalah 90° , 120° dan 150° . Jika jumlah penjualan seluruhnya adalah 360kg, tentukanlah jumlah penjualan masing-masing barang dan diagram apa yang cocok untuk menyajikan data tersebut!

Langkah 2

Lengkapilah tabel dibawah ini!

Barang Penjualan	Sudut Sektor
A	 ^o
B	 ^o
C	 ^o

Langkah 3

Tentukanlah diagram yang cocok untuk menyajikan data tersebut!

Diagram yang cocok untuk menyajikan data penjualan barang A, B dan C adalah diagram karena

.....
.....

Langkah 4

Tentukanlah jumlah penjualan masing-masing barang!

Barang Penjualan	Jumlah Penjualan
A	$\frac{\text{.....}}{\text{.....}} \times \text{.....} = \text{..... Pcs}$
B	$\frac{\text{.....}}{\text{.....}} \times \text{.....} = \text{.....Pcs}$
C	$\frac{\text{.....}}{\text{.....}} \times \text{.....} = \text{..... Pcs}$

2. Pahami masalah permasalahan dibawah ini!

Langkah 1

Berikut merupakan data persebaran siswa pada kelas VII F yang mengikuti ekstrakurikuler!

No. Absen	Ekstrakurikuler	No. Absen	Ekstrakurikuler	No. Absen	Ekstrakurikuler
1.	Fotografi	15.	Musik	29.	Musik
2.	Musik	16.	Fotografi	30.	Sepak Bola
3.	Fotografi	17.	Musik	31.	Basket
4.	Sepak Bola	18.	Basket	32.	Musik
5.	Basket	19.	Sepak Bola	33.	Basket
6.	Fotografi	20.	Membatik	34.	Musik
7.	Sepak Bola	21.	Musik	35.	Sepak Bola
8.	Sepak Bola	22.	Fotografi	36.	Membatik
9.	Membatik	23.	Basket	37.	Musik
10.	Fotografi	24.	Membatik	38.	Sepak Bola
11.	Musik	25.	Sepak Bola	39.	Basket
12.	Sepak Bola	26.	Sepak Bola	40.	Musik
13.	Basket	27.	Sepak Bola		
14.	Sepak Bola	28.	Basket		

Bantulah ketua kelas untuk menyajikan data persebaran siswa yang mengikuti ekstrakurikuler menggunakan diagram lingkaran dalam persen!

Langkah 2

Lengkapilah Tabel jumlah persebaran Ekstrakurikuler dibawah ini!

Ekstrakurikuler	Jumlah
Sepak Bola	
Musik	
Basket	
Fotografi	
Membatik	

Jumlah siswa kelas VII F adalah siswa



Langkah 3

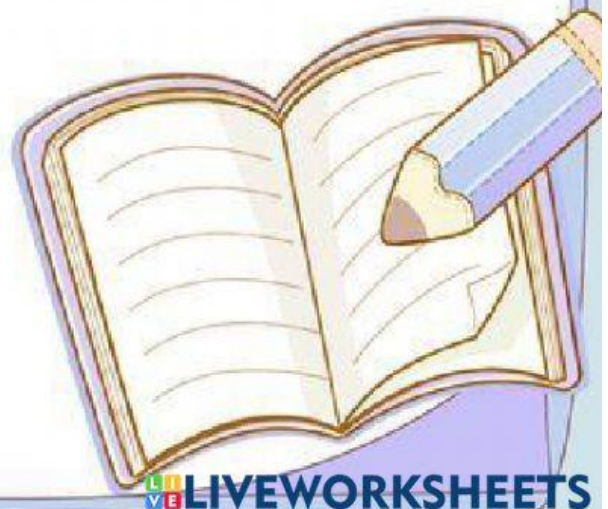
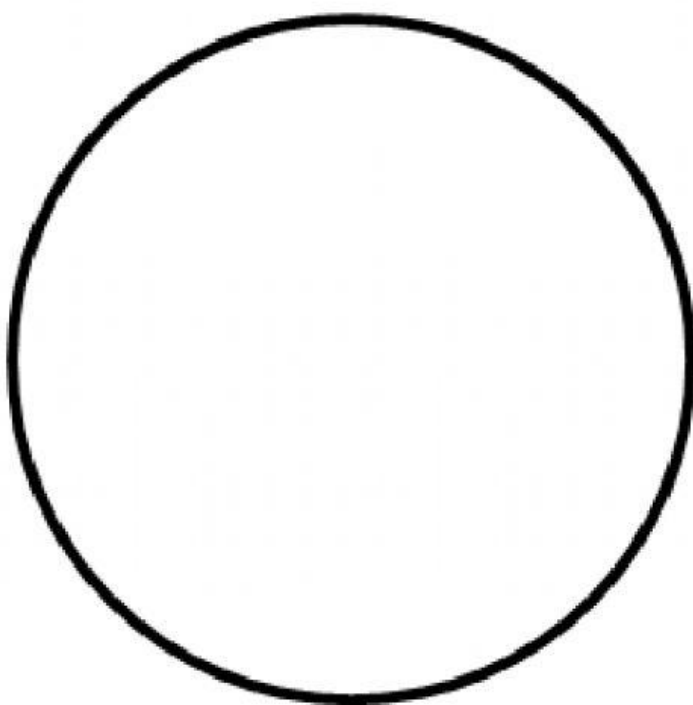
Mengubah data persebaran siswa kelas VII F yang mengikuti ekstrakurikuler kedalam bentuk persen

$$\text{Persentase} = \frac{\text{Jumlah siswa yang memilih ekstrakurikuler}}{\text{Jumlah keseluruhan siswa}} \times 100\%$$

Ekstrakurikuler	Presentase
Sepak Bola	: $\frac{\dots}{\dots} \times \dots \dots \% = \dots \dots \dots \%$
Musik	: $\frac{\dots}{\dots} \times \dots \dots \% = \dots \dots \dots \%$
Basket	: $\frac{\dots}{\dots} \times \dots \dots \% = \dots \dots \dots \%$
Fotografi	: $\frac{\dots}{\dots} \times \dots \dots \% = \dots \dots \dots \%$
Membatik	: $\frac{\dots}{\dots} \times \dots \dots \% = \dots \dots \dots \%$
Jumlah	= 100%

Langkah 4

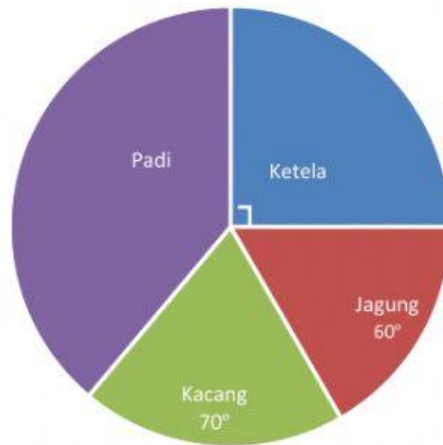
BUATLAH DIAGRAM LINGKARAN PADA LINGKARAN DIBAWAH INI SESUAI DENGAN HASIL YANG SUDAH KALIAN DAPATKAN PADA LANGKAH 3!



Langkah 1

3. Perhatikan Diagram Lingkaran Di bawah ini!

Data Hasil Panen Pak Budi



Jika hasil panen ketela adalah 450kg, maka berapakah hasil panen Jagung, Kacang, Padi dan keseluruhan yang didapatkan oleh Pak Budi?

Langkah 2

Apa saja informasi yang didapatkan dari diagram lingkaran diatas?

Ketela	= %	Hasil panen Ketela	= kg
Jagung	= %	Hasil panen Jagung	= ?
Kacang	= %	Hasil panen Kacang	= ?
Padi	= %	Hasil panen Padi	= ?
Keseluruhan	= %	Hasil panen Keseluruhan	= ?

Langkah 3

Rumus =

$$\frac{\text{Besar sudut yang ditanya}}{\text{Besar sudut yang diketahui}} \times \text{frekuensi yang diketahui}$$

Jagung	: $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ kg}$
Kacang	: $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ kg}$
Padi	: $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ kg}$
Keseluruhan	: $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ kg}$

Langkah 4

Mari Membuat Kesimpulan!

4. Kumpulkanlah data-data teman sekelompok anda (boleh diisikan data golongan darah, ekstrakurikuler yang diikuti, pelajaran favorit dan lain sebagainya) kemudian kelompokkan data kedalam bentuk tabel dan sajikanlah dalam bentuk diagram lingkaran!

