

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

DIAGRAM LINGKARAN

MATEMATIKA UNTUK SMP/MTs KELAS VII

Pengolahan Data dan Diagram (lingkaran)

Kelompok:

Anggota:



Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran ini, diharapkan peserta didik dapat:

- Menentukan persentase dan besar sudut setiap kategori pada diagram lingkaran.
- Menyajikan data sederhana ke dalam bentuk diagram lingkaran.
- Menafsirkan informasi dari diagram lingkaran dengan benar.

Petunjuk Pengerjaan

1. Amati permasalahan yang diberikan.
2. Diskusikan penyelesaiannya bersama kelompok.
3. Hitung jumlah seluruh data.
4. Hitung persentase dan besar sudut setiap kategori.
5. Lengkapi tabel pada LKPD.
6. Tentukan kategori yang paling banyak dan paling sedikit.
7. Tuliskan kesimpulan hasil diskusi kelompok.
8. Presentasikan hasil kerja kelompok.

TAHAP 1

Orientasi Pada Masalah

Intruksi : Amati tabel yang tersedia dibawah ini, lalu buatlah diagram lingkaran dengan mengikuti instruksi setiap tahapan

Data Hasil Survei Makanan Favorit Siswa Beserta Jumlah Siswa yang Menyukainya	
Jenis Makanan	Jumlah
Seblak	12
Nasi Goreng	8
Ayam Geprek	6
Soto	4

Tuliskan Jawaban Kalian pada Tempat yang telah Disediakan!

1. Menurut kalian, bagaimana cara menyajikan data tersebut agar mudah dipahami?



2. Diagram apa yang cocok digunakan untuk menunjukkan perbandingan data tersebut?



TAHAP 2

Pengorganisasian (Identifikasi Masalah)

Intruksi : Diskusikan bersama kelompokmu dan pilih semua jawaban yang dianggap benar!

Apa yang harus diketahui terlebih dahulu agar data tersebut dapat disajikan dalam bentuk diagram lingkaran?

- Jumlah seluruh data
- Persentase setiap kategori
- Besar sudut setiap kategori
- Warna diagram

TAHAP 3

Investigasi

Langkah 1

- Hitung jumlah seluruh data!

Jumlah seluruh siswa:

Jumlah seluruh siswa yang menyukai

Seblak + Nasi Goreng + Ayam Geprek + Soto

$$\square + \square + \square + \square = \square$$

Langkah 2

- Menentukan Persentase dan Derajat Setiap Kategori dengan Rumus:

Derajat

$$\frac{Value}{Total} \times 360^\circ$$

Persentase

$$\frac{Value}{Total} \times 100\%$$

- Menentukan sektor dalam bentuk derajat

$$\text{Sebklak} = \frac{\dots}{\dots} \times 360^\circ = \dots^\circ$$

$$\text{Nasi Goreng} = \frac{\dots}{\dots} \times 360^\circ = \dots^\circ$$

$$\text{Ayam Geprek} = \frac{\dots}{\dots} \times 360^\circ = \dots^\circ$$

$$\text{Soto} = \frac{\dots}{\dots} \times 360^\circ = \dots^\circ$$

- Menentukan sektor dalam bentuk persentase

$$\text{Sebklak} = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{100}{100} = \dots\%$$

$$\text{Nasi Goreng} = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{100}{100} = \dots\%$$

$$\text{Ayam Geprek} = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{100}{100} = \dots\%$$

$$\text{Soto} = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{100}{100} = \dots\%$$

TAHAP 4

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

- Perhatikan video berikut:

- Gambarkan diagram lingkaran di bawah ini!

- Gambarkan diagram lingkaran di bawah ini!

TAHAP 5

Analisis dan Evaluasi

Tuliskan Jawaban Kalian pada Tempat yang telah Disediakan!

1. Ekstrakurikuler yang paling diminati adalah?



2. Ekstrakurikuler yang paling sedikit diminati adalah?

