

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 3 Mardinding
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas / Semester : VII (Tujuh) / Genap
Materi Pokok / Topik : Menyajikan data dalam diagram lingkaran dan Menafsirkannya
Alokasi Waktu : 2 x 40 menit (1 x Pertemuan)



Nama Kelompok :

Nama Siswa : 1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

1. **Indikator** :

1. Menyajikan data dalam bentuk diagram lingkaran.
2. Menafsirkan data dalam bentuk diagram lingkaran

2. **Alat dan Bahan** :

Media	Gambar, Powerpoint
Alat	Laptop, LCD/Proyektor
Sumber Pembelajaran	Teks Siswa, • Buku Pegangan Guru, • Modul/bahan ajar, • Sumber internet, • Sumber lain yang relevan

Permasalahan

Berikut merupakan data jenis pekerjaan Orangtua siswa kelas VII disajikan dalam tabel sebagai berikut :

N o	Pekerjaan	jumlah
1	PNS	6
2	Petani	30
3	Pedagang	12
4	Swasta	3
5	Lain - lain	9

Sajikan data tersebut dalam diagram lingkaran

Hitung
Jumlah
semua orang
tua siswa.

Banyak Data adalah

Mengubah
data dalam
derajat

$$\text{besar sudut} = \frac{\text{frekuensi}}{\text{jumlah data}} \times 360^{\circ}$$

$$\text{PNS} = \frac{\dots}{60} \times \dots^{\circ} = \dots^{\circ}$$

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

$$\text{Pedagang} = \frac{\dots}{\dots} \times \dots^{\circ} = \dots^{\circ}$$

$$\text{Swasta} = \frac{\dots}{\dots} \times \dots^{\circ} = \dots^{\circ}$$

$$\text{Lain-lain} = \frac{\dots}{\dots} \times \dots^{\circ} = \dots^{\circ}$$

Mengubah data
dalam sudut



$$\text{besar persentase} = \frac{\text{frekuensi}}{\text{jumlah data}} \times 100\%$$

$$\text{PNS} = \frac{\dots}{60} \times \dots \% = \dots\%$$

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

$$\text{Pedagang} = \frac{\dots}{\dots} \times \dots \% = \dots\%$$

$$\text{Swasta} = \frac{\dots}{\dots} \times \dots \% = \dots\%$$

$$\text{Lain-lain} = \frac{\dots}{\dots} \times \dots \% = \dots\%$$



Mari Buat Diagramnya



Permasalahan 2

Diagram lingkaran berikut merupakan hasil produksi pertanian Desa Maju. Tahun 2020. Setelah di hitung maka jumlah seluruh hasil pertanian adalah 200 ton.



Hitunglah masing-masing hasil pertanian dalam satuan ton!

Diketahui :...

1. Apa saja informasi yang kalian dapatkan dari masalah diatas

Hasil pertanian

Ketela = %

Kedelai =%

Jagung =%

Kacang =%

Padi = +.....

=

Cara / Rumus.

4. Selesaikan masalah berdasarkan langkah-langkah yang sudah kalian susun !



Mari bekerja
sama

Hasil Penyelesaian

- | | | | | |
|------------|---|---------------------------------|---------|------------|
| 1. Ketela | = | $\frac{\dots\dots}{100}$ | x | = 20 ton |
| 2. Kedelai | = | $\frac{\dots\dots}{100}$ | x | = ton |
| 3. Jagung | = | $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ | x | = ton |
| 4. Kacang | = | $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ | x | = ton |
| 5. Padi | = | $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ | x | = ton |

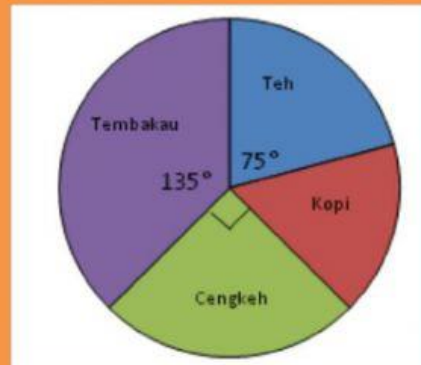


Mari Buat Kesimpulan



Permasalahan 3

Diagram lingkaran berikut merupakan data jenis tanaman yang ditanam oleh 200 petani di suatu desa.



Hitunglah jumlah petani berdasarkan jenis tanamannya!

Diketahui :...

2. Apa saja informasi yang kalian dapatkan dari masalah diatas

Jenis Tanaman

Teh =⁰

Cengkeh =⁰

Tembakau =⁰

Kopi =⁰

Cara / Rumus.

4. Selesaikan masalah berdasarkan langkah-langkah yang sudah kalian susun !



Mari Bekerja!

Hasil Penyelesaian

Jenis Tanaman

$$\text{Teh} = \frac{75^0}{360^0} \times \dots \text{orang} = \dots \text{orang}$$

$$\text{Cengkeh} = \frac{\dots^0}{\dots^0} \times 200 \text{ orang} = \dots \text{orang}$$

$$\text{Tembakau} = \frac{135^0}{\dots^0} \times \dots \text{orang} = \dots \text{orang}$$

$$\text{Kopi} = \frac{\dots^0}{\dots^0} \times 200 \text{ orang} = \dots \text{orang}$$



Mari Buat Kesimpulan

