

Lembar Kerja Pertemuan ke -1

LEMBAR KERJA 1 PESERTA DIDIK 1

Materi Pokok: Hubungan Sudut pusat dengan luas juring lingkaran

Nama Kelompok :

Kelas : VIII...

Anggota : 1 3
 2 4
 5

A. Petunjuk Umum:

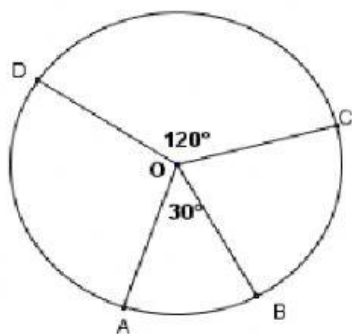
1. Amati Lembar Kerja ini dengan seksama,
2. Baca dan diskusikan dengan teman kelompokmu dan tanyakan kepada guru jika ada hal yang kurang dipahami

Lakukan aktivitas berikut ini!

B. Tugas 1 (menjelaskan hubungan sudut pusat dengan luas juring lingkaran).

Lakukan kegiatan sesuai dengan petunjuk berikut ini

1. Buatlah lingkaran dengan jari-jari 8 cm dengan pusat titik O (dengan kertas yang disediakan)
2. Buatlah sudut pusat yaitu sudut $OAB = 30^\circ$ dan sudut $COD = 120^\circ$, seperti pada gambar 1.1 berikut :



Gambar 1.1

3. Potonglah juring OAB dan juring OCD

4. Ukurlah juring OCD menggunakan juring OAB,
Luas juring OCD = ... X Juring OAB

Dari hasil di atas dapat dibuat perbandingan sebagai berikut :

$$\begin{aligned}\text{Besar sudut AOB : besar Sudut COD} &= 30^0 : \\ &= 1 :\end{aligned}$$

$$\text{Luas Juring OAB : luas juring OCD} = 1 :$$

Jadi besar $\angle$ AOB : besar $\angle$ = besar juring OAB : besar juring

Lembar Kerja 2 Pertemuan ke -1

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 2	Materi Pokok: Hubungan Sudut pusat dengan luas juring lingkaran
---	--

Nama Kelompok :

Kelas : VIII...

Anggota : 1 3
 2 4
 5

A. Petunjuk Umum:

1. Amati Lembar Kerja ini dengan seksama,
2. Baca dan diskusikan dengan teman kelompokmu dan tanyakan kepada guru jika ada hal yang kurang dipahami,

Lakukan aktivitas berikut ini!

B. Tugas 1 (menemukan rumus luas juring lingkaran).

Lakukan kegiatan sesuai dengan petunjuk berikut ini

1. Buatlah lingkaran dengan jari-jari 6 cm dengan pusat titik O
2. Buatlah sudut pusat yaitu sudut OAB = 40°
3. Jiplaklah juring OAB, kemudian ukurlah lingkaran dengan menggunakan juring OAB.

Diperoleh :

Luas lingkaran = ... x luas juring OAB

Sehingga dapat dibuat perbandingan sebagai berikut :

$$\frac{\text{besar } \angle AOB}{360^\circ} = \frac{\text{luas juring}}{\text{luas lingkaran}}$$

$$\text{Luas juring OAB} = \frac{\angle \text{.....}}{360^\circ} \times \text{luas}$$

Lembar Kerja 3 Pertemuan ke -1

LEMBAR KERJA PESERTA
DIDIK 3

Materi Pokok:
Hubungan Sudut pusat dengan luas juring
lingkaran

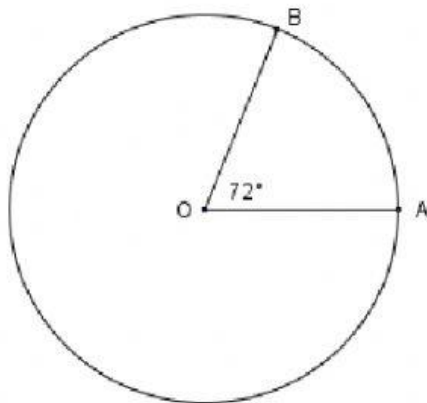
Nama Kelompok :

Kelas : VIII...

Anggota : 1 3
2 4
5

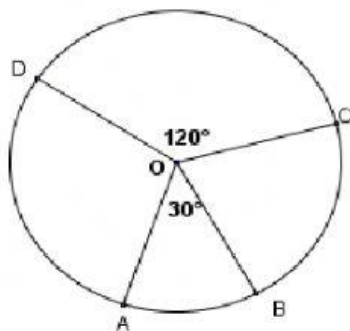
Kerjakan soal berikut lengkap dengan langkahnya

1. Perhatikan gambar, tentukan luas juring OAB



Penyelesaian :

2. Perhatikan gambar, jika luas juring AOB = 25 cm^2 , tentukan luas juring COD



Penyelesaian :