

Lembar Kerja Peserta Didik



MATEMATIKA KELAS VIII

SUDUT PUSAT DAN SUDUT KELILING LINGKARAN

Rosita Zuhrotul Fatimah, S.Pd

SMPN 1 Cilamaya Kulon

Sudut Pusat dan Sudut Keliling

Nama:

Kelas:

Tujuan Pembelajaran

Setelah menyelesaikan LKPD ini, siswa dapat:

1. Mengidentifikasi unsur-unsur lingkaran
2. Memahami sudut pusat dan sudut keliling

Petunjuk

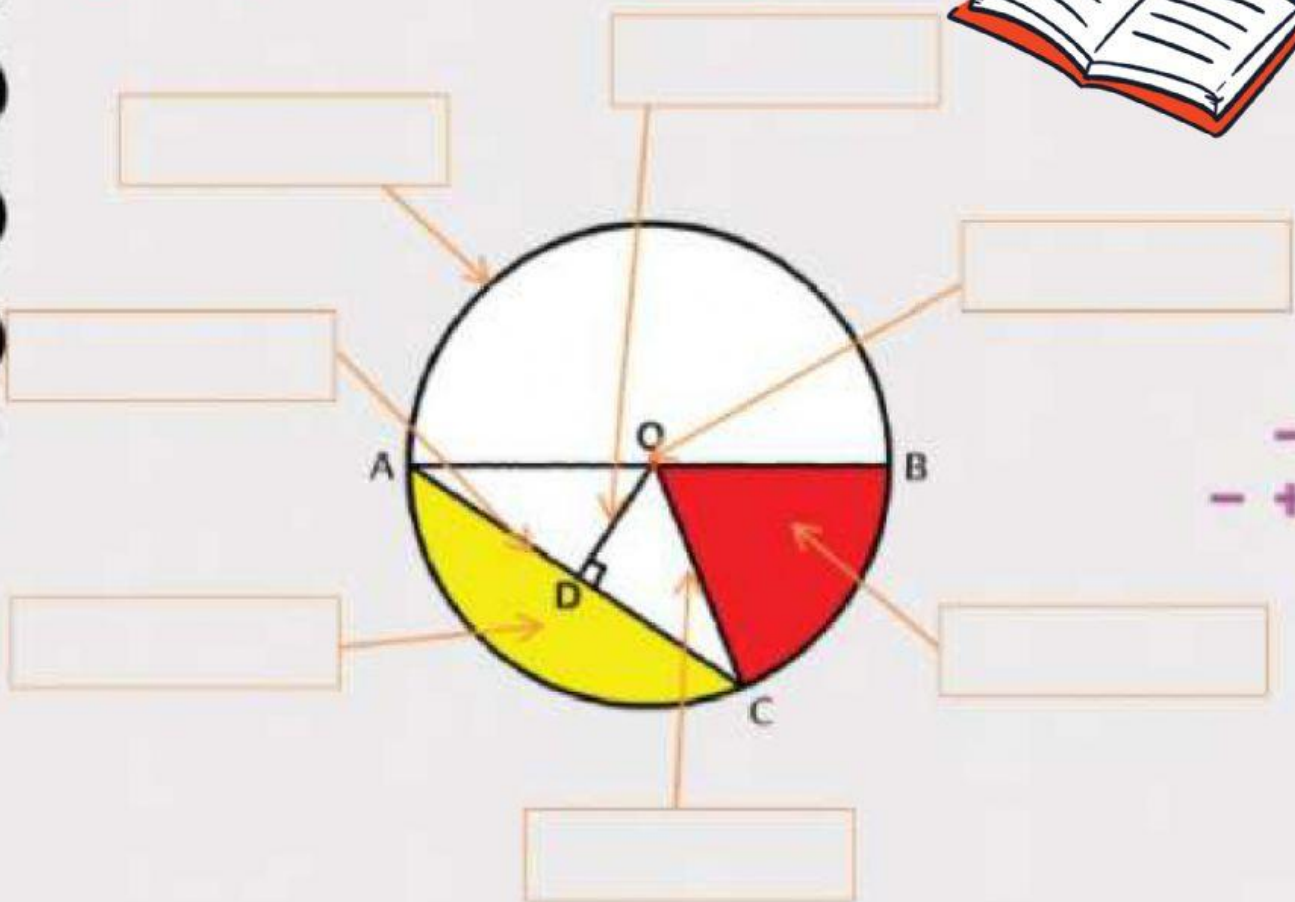
1. Berdoa dahulu sebelum memulai pembelajaran
2. Simak penjelasan materi pada video, kemudian catat materi dan contoh soalnya
3. Kerjakan tugas pada LKPD ini sesuai perintah setiap soal



Simak video berikut:

Tugas

1. Pasangkan unsur-unsur lingkaran berikut dengan cara memindahkan kata dalam kotak ke setiap bagian yang kosong, sehingga menjadi jawaban yang benar



Tembereng

Apotema

Busur

Jari-jari

Juring

Tali Busur

Titik Pusat



2. Berilah tanda centang pada pernyataan yang benar, dan kosongkan saja pernyataan yang salah



Titik Pusat (P): Titik yang menjadi pusat lingkaran yang terletak tepat di tengah lingkaran



Jari-jari (r): jarak antara pusat lingkaran dengan titik pada lingkaran



Tali Busur: garis berbentuk melengkung pada tepian lingkaran



Besar sudut pusat = 2 kali besar sudut keliling yang menghadap busur yang sama



Besar setiap sudut keliling yang menghadap diameter lingkaran adalah 180 derajat

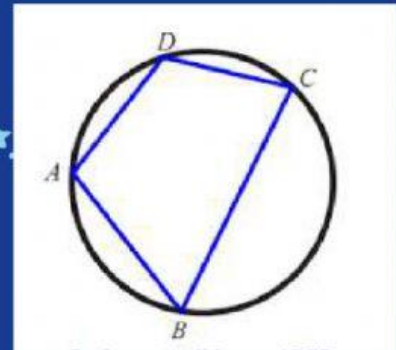


Sudut pusat adalah sudut yang titik sudutnya merupakan titik pusat lingkaran

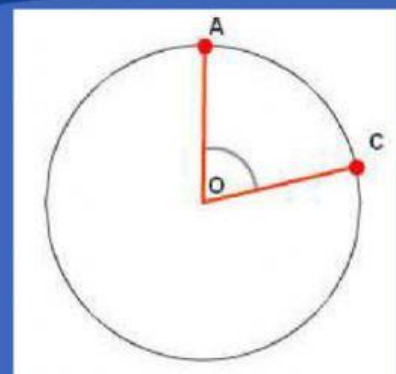


3. Tariklah garis dari kotak-kotak dibawah ini ke pasangan gambarnya, sehingga menjadi jawaban yang benar

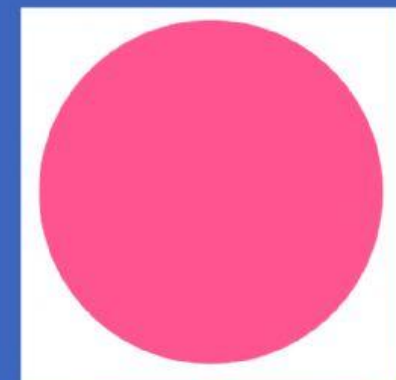
Lingkaran



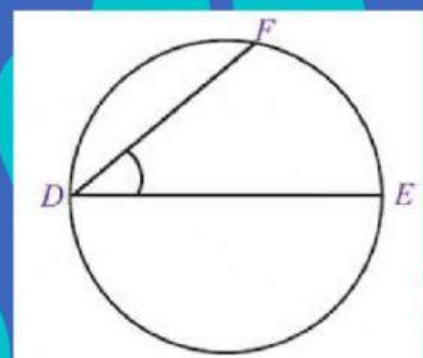
Segiempat
Tali Busur



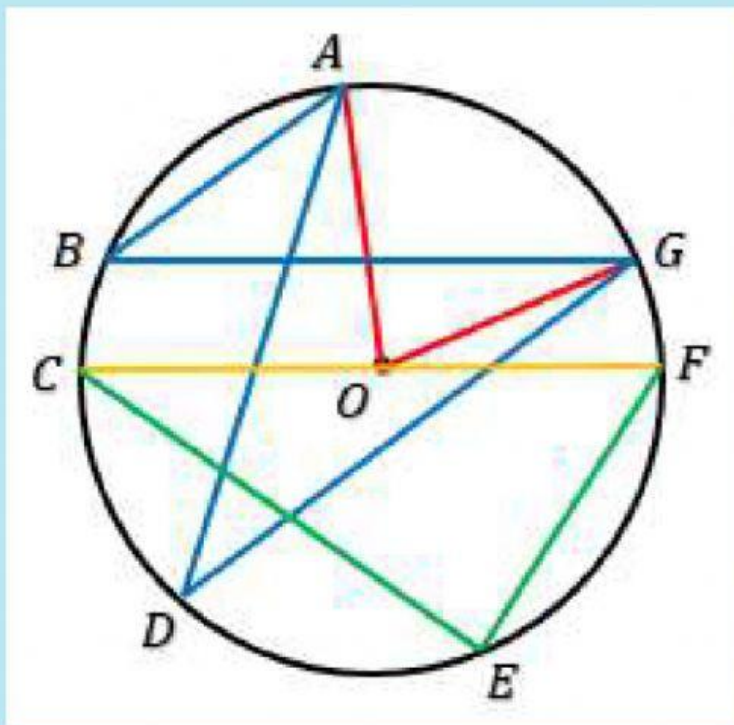
Sudut
Keliling



Sudut Pusat



4. Isilah jawaban yang tepat dari soal-soal dibawah ini pada tempat yang telah disediakan



Jika besar sudut ABG adalah 40° dan garis $OG=2\text{ cm}$, tentukanlah:

a. $\angle ADG = \dots\dots\dots$

b. $\angle AOG = \dots\dots\dots$

c. Garis $CF = \dots\dots\dots\text{ cm}$

