

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD 2)

UNSUR-UNSUR LINGKARAN, SUDUT PUSAT, DAN SUDUT KELILING

Nama: _____

Kelas: _____



Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik mampu memahami unsur-unsur pada lingkaran
- peserta didik mampu menentukan hubungan sudut pusat dan sudut keliling
- Peserta didik mampu memahami penerapan unsur-unsur lingkaran, sudut pusat, dan sudut keliling dalam kehidupan sehari-hari

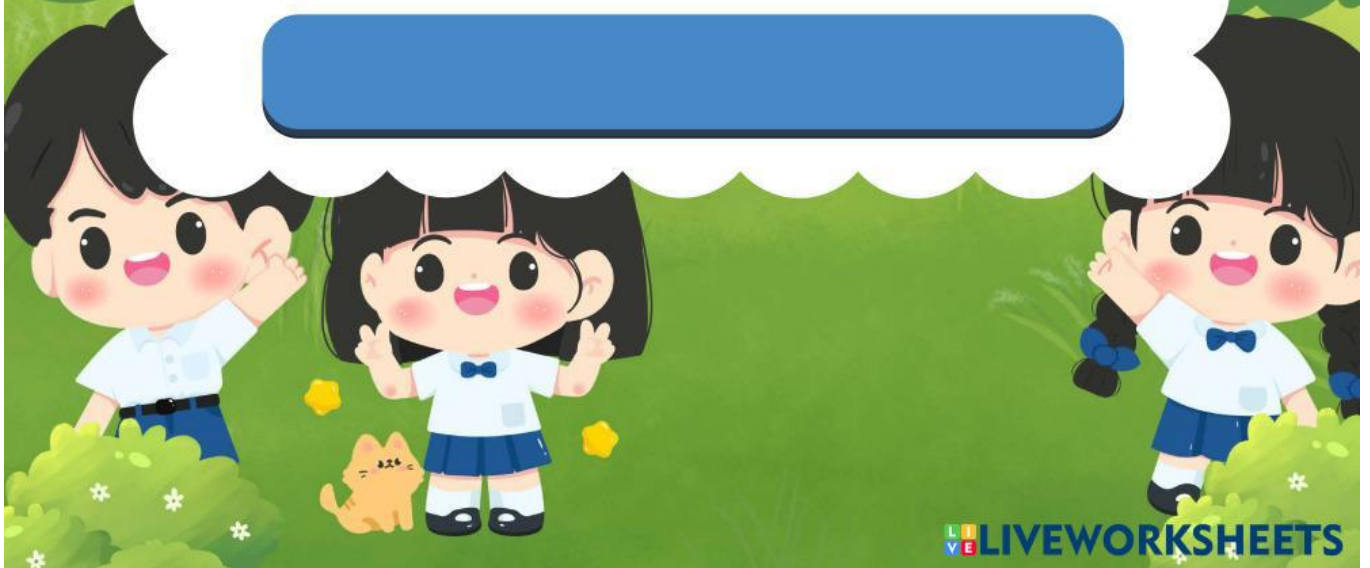
Petunjuk Pengerjaan

- Bacalah setiap petunjuk dengan teliti sebelum mengerjakan aktivitas.
- Kerjakanlah sesuai petunjuk pada setiap aktivitas
- Selamat mengerjakan dan semoga menyenangkan 🌸

Waktu Pengerjaan: 20 menit

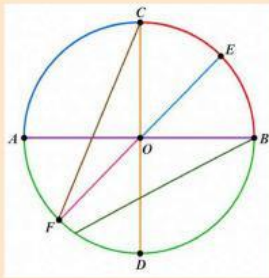
Apa target yang ingin kamu capai setelah menyelesaikan LKPD ini?

Apa yang akan kamu lakukan jika mengalami kesulitan dalam mengerjakan LKPD ini?



Aktivitas 1

Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar di atas, jawablah pertanyaan di samping menggunakan bahasamu sendiri!

Apa yang dimaksud dengan busur lingkaran?

Salah satu busur pada gambar di samping adalah.....

Apa yang dimaksud dengan tali busur dan apa perbedaannya dengan diameter?

Salah satu tali busur pada gambar di samping adalah.....

Aktivitas 2

Berilah tanda pada kolom yang sesuai berdasarkan syarat masing-masing sudut!

Pernyataan	Sudut Pusat	Sudut Keliling
Titik sudut berada di pusat lingkaran	☐	☐
Titik sudut berada di keliling lingkaran	☐	☐
Dibentuk oleh dua jari-jari	☐	☐
Dibentuk oleh dua tali busur	☐	☐
Besar sudutnya 90° ketika menghadap diameter lingkaran	☐	☐

Cek Pemahamanmu!

Sebelum melanjutkan ke kegiatan berikutnya, tandai kotak di bawah ini yang sesuai dengan kondisimu.

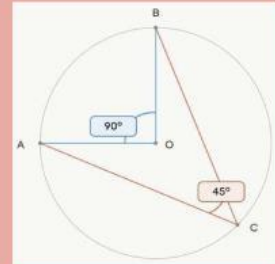
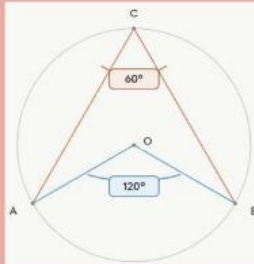
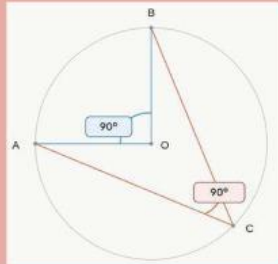
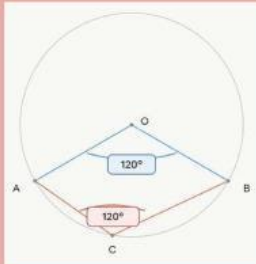
Saya sudah dapat menjelaskan dan membedakan unsur-unsur dalam lingkaran

Saya sudah memahami perbedaan antara sudut pusat dan sudut keliling dan hubungan keduanya

Saya masih sering bingung dalam mengerjakan aktivitas 1 dan 2

Aktivitas 3

Pilihlah gambar-gambar yang menunjukkan hubungan antara sudut pusat dan sudut keliling yang benar!

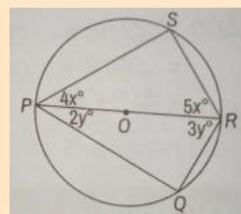


Aktivitas 4

Tuliskan syarat-syarat suatu sudut dapat dikatakan sebagai sudut keliling!

Aktivitas 5

Pada gambar berikut, PR adalah diameter



Maka:

Nilai $x = \dots\dots\dots$ Besar sudut $SPR = \dots\dots\dots$ derajat

Nilai $y = \dots\dots\dots$ Besar sudut $QRS = \dots\dots\dots$ derajat

Aktivitas 6

Cermati teks berikut!

Sebuah taman kota berbentuk lingkaran dengan titik pusat O. Di tepi taman terdapat empat gerbang, yaitu gerbang A, B, C, dan D. Petugas taman berdiri tepat di titik pusat O dan mengamati bahwa sudut antara arah pandang ke gerbang A dan gerbang B ($\angle AOB$) adalah 120° . Seorang pengunjung yang berdiri di gerbang C (pada busur besar AB) ingin mengetahui besar sudut pandang antara gerbang A dan gerbang B dari posisinya.

- Sudut yang dibentuk oleh petugas di titik O adalah sudut.....
Sedangkan sudut yang dibentuk oleh pengunjung di titik C adalah sudut.....
- Besar sudut pandang pengunjung di titik C (sudut ACB) adalah..... $^\circ$
- Jika pengunjung lain berdiri di gerbang D yang juga terletak pada busur besar AB, maka besar $\angle ADB$ adalah..... $^\circ$
Jelaskan alasanmu

Sebelum mengumpulkannya, apakah
kamu sudah memeriksa seluruh
jawabanmu kembali?

☐

Ya

☐

Tidak

Seberapa yakin kamu dengan semua
jawabanmu dalam LKPD ini?

☐

Sangat yakin

☐

Tidak yakin

☐

Yakin

☐

Sangat tidak yakin

Berikan alasanmu:

Silahkan kirim dan semoga mendapatkan hasil yang baik!!!

**Materi selanjutnya:
Segi empat tali busur**

