



E-LKPD

MATEMATIKA

LINGKARAN

SMP NEGERI 2 MERAUKE

LIVEWORKSHEETS

LINGKARAN

MATEMATIKA KELAS VIII

NAMA PENELITI

: NIA RAHMAWATI

GURU PAMONG

: RESMA HUTAPEA S.Pd

DOSEN PEMBIMBING

: 1. RIAN ADE PRATAMA S.Pd., M.Si

2. SADRACK LUDEN PAGILING S.Pd., M.Pd

Kompetensi Dasar :

- 3.7 Menjelaskan sudut pusat dan sudut keliling serta hubungannya.
- 4.7 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sudut pusat dan sudut keliling serta hubungannya.

Indikator :

- 3.7.1 Mengaitkan konsep sudut pusat, sudut keliling, dan segiempat tali busur.
- 4.7.1 Mengaitkan konsep sudut pusat, luas lingkaran serta hubungannya
- 4.7.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan konsep sudut pusat, luas lingkaran serta hubungannya

Tujuan Pembelajaran :

- 1. Siswa dapat menyatakan konsep sudut pusat dan sudut keliling lingkaran
- 2. Siswa dapat menentukan contoh dan bukan contoh dari sudut pusat dan sudut keliling lingkaran
- 3. Siswa dapat menyelesaikan masalah mengaitkan konsep sudut pusat dan sudut keliling serta hubungannya

Petunjuk pengerojan :

- 1. Tulislah nama dan kelas pada kolom yang telah disediakan.
- 2. Waktu pengerojan diberikan selama 60 menit.
- 3. Periksalah jawaban anda sebelum dikumpulkan.
- 4. Klik **finish** untuk mengakhiri pekerjaan dan melihat hasil.



NAMA :



KELAS :



SMP NEGERI 2 MERAUKE

LIVE WORKSHEETS

LINGKARAN

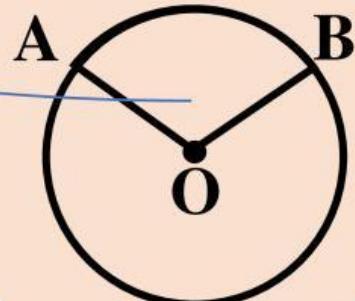
MATEMATIKA KELAS VIII

Sudut pusat & sudut keliling

Sudut Pusat

Sudut pusat merupakan sudut yang titik pusatnya berada pada pusat lingkaran. Sudut pusat dibentuk oleh dua buah jari-jari.

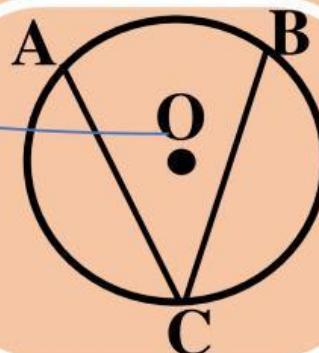
Sudut Pusat



Sudut Keliling

Sudut keliling merupakan sudut yang titik pusatnya berada pada keliling lingkaran. Sudut pusat dibentuk oleh dua buah tali busur dan berpotongan pada lingkaran.

Sudut Keliling



Latihan 1

- 1 Menurut kamu, sudut pusat itu apa?
Jelaskan secara singkat menurut pendapatmu!

Tuliskan jawaban anda pada kolom di bawah ini!

- 2 Menurut kamu, sudut keliling itu apa?
Jelaskan secara singkat menurut pendapatmu!

Tuliskan jawaban anda pada kolom di bawah ini!

LINGKARAN

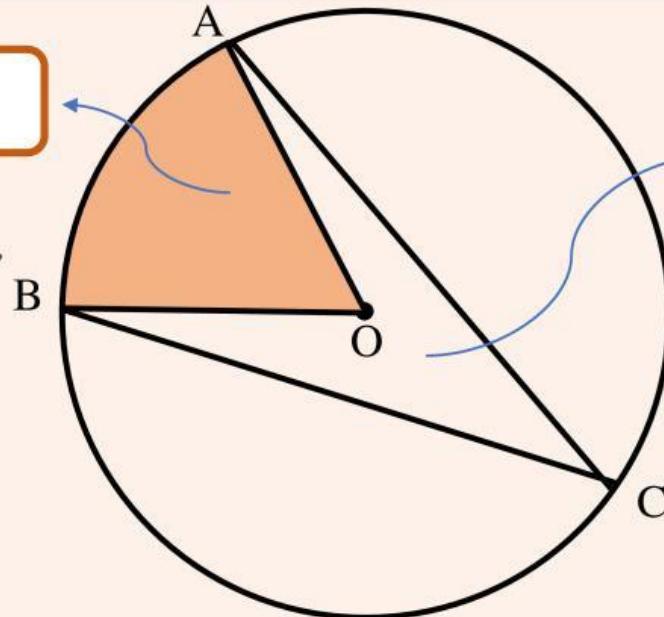
MATEMATIKA KELAS VIII

3

Pasangkan jawaban berikut pada kotak yang tersedia !

Sudut keliling

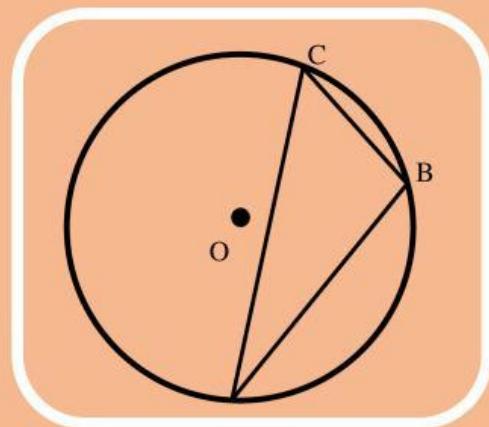
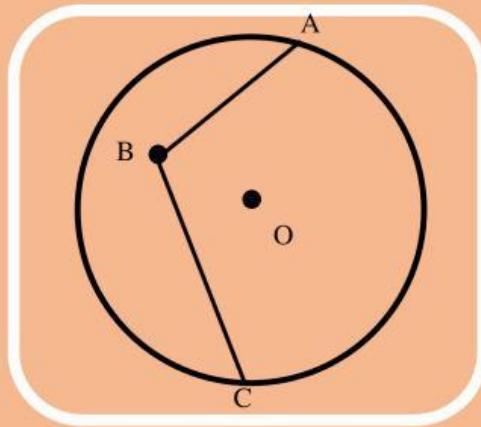
Sudut pusat



4

Tekan salah satu kotak di bawah gambar yang kamu anggap benar!

Manakah yang merupakan sudut keliling?



LINGKARAN

MATEMATIKA KELAS VIII

5

Pilihlah jawaban yang tepat pada opsi di bawah ini!

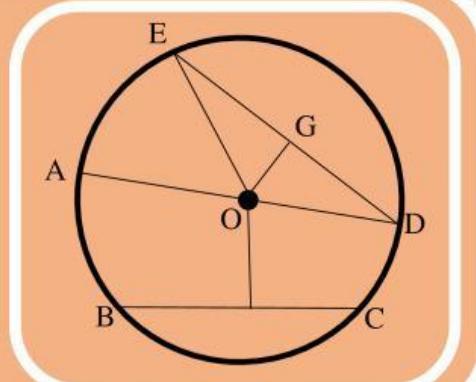
Berdasarkan gambar di samping, yang bukan merupakan contoh sudut pusat adalah....

A. $\angle AOE$

C. $\angle EOD$

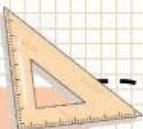
B. $\angle EGD$

D. $\angle AOD$



6

Isilah kolom kosong dengan jawaban yang tepat!



Ibu membuat kue berbentuk lingkaran. Jika ibu memotong kue tersebut menjadi 6 bagian sama besar. Maka, berapakah besar sudut pusat untuk yang terbentuk untuk setiap potong kue ?

7

Isilah kolom kosong dengan jawaban yang tepat!



$\angle ABC$ merupakan sudut

$\angle BOC$ merupakan sudut

Jelaskan perbedaan antara $\angle ABC$ dan $\angle BOC$

