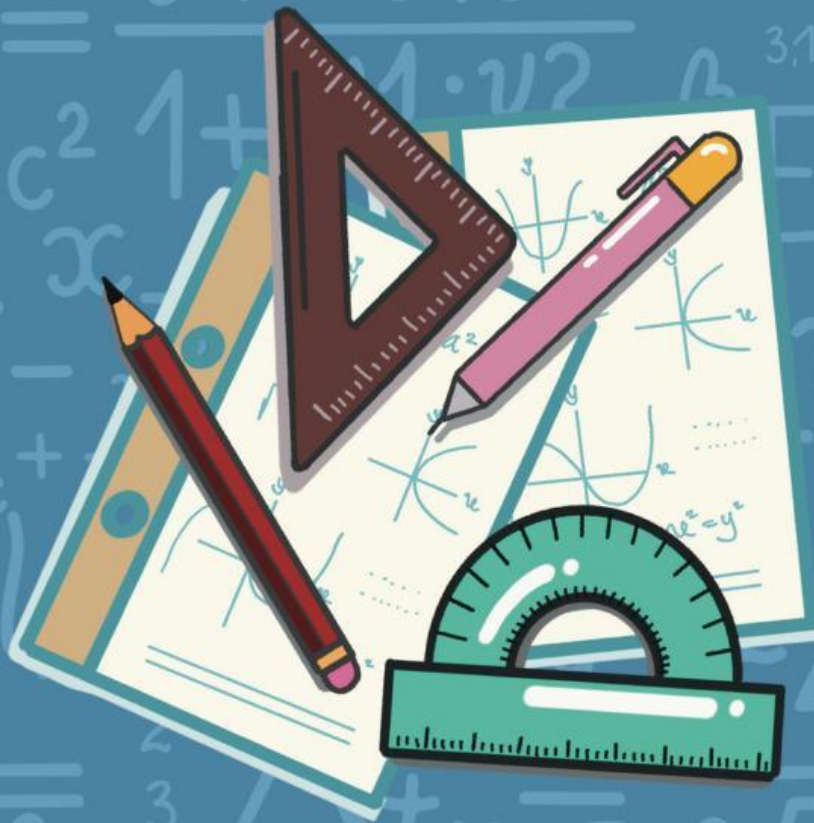




LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

E-LKPD

MATERI : LINGKARAN



**FASE D
SMP KELAS VIII**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyajikan E-LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik) Interaktif ini dengan judul “Lingkaran” yang diperuntukkan bagi peserta didik kelas VIII sebagai salah satu sumberbelajar dalam pembelajaran matematika berbasis web

E-LKPD ini dikembangkan dengan pembelajaran kontekstual untuk mendorong peserta didik aktif dalam memecahkan masalah kontekstual, berpikir kritis, serta mampu mengaitkan konsep matematika dengan kehidupan sehari-hari. Dengan dukungan teknologi, diharapkan siswa dapat belajar lebih interaktif dan mandiri kapan saja dan di mana saja.

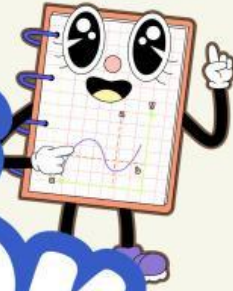
PETUNJUK BELAJAR

- Baca setiap bagian E-LKPD secara berurutan, mulai dari tujuan pembelajaran hingga bagian evaluasi.
- Pahami masalah yang disajikan dan ikuti langkah-langkah pembelajaran berbasis masalah (Problem Based Learning) secara mandiri atau berdiskusi bersama teman.
- Kerjakan setiap kegiatan pada E-LKPD dengan teliti.
- Setelah mengerjakan jangan lupa untuk mengecek kembali jawabanmu.

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

- Akses e-LKPD melalui tautan atau QR Code yang telah disediakan.
- Jawab soal atau isi kolom yang tersedia langsung di layar perangkat (HP/Laptop)
- Akses kegiatan 2 dan 3 menggunakan link di akhir E-LKPD ini
- Gunakan fitur "Check Answers" untuk memeriksa jawaban sebelum dikirim.
- Tekan tombol "Finish" lalu pilih kirim ke email guru atau sesuai instruksi yang diberikan.

IDENTITAS KELOMPOK



Kelas : _____

Nama Kelompok : _____

Nama Anggota Kelompok :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase D, peserta didik dapat menjelaskan cara untuk menentukan luas lingkaran dan menyelesaikan masalah yang terkait

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mengidentifikasi unsur-unsur lingkaran,
2. Menentukan keliling & luas lingkaran, dan
3. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan keliling dan luas lingkaran dalam kehidupan sehari-hari



KEGIATAN 1

Tujuan Pembelajaran :
Mengidentifikasi unsur-unsur lingkaran



KEGIATAN 1



Suatu sore, Luna dan Rafi bersepeda keliling taman untuk melihat bunga-bunga yang mekar dengan gembira. Namun, di tengah perjalanan, tiba-tiba terdengar suara 'pletak!' dari roda sepeda Luna. Sepeda Luna jadi sulit dikayuh dan rodanya terasa 'goyang'. Rupanya, ada bagian roda yang rusak!

Karena tidak tahu bagaimana memperbaikinya, mereka berdua membawa sepeda itu ke bengkel Pak Budi. Di sana, Pak Budi menunjukkan bagian roda sepeda yang rusak dan menjelaskan bagian-bagian yang terdapat pada roda tersebut.

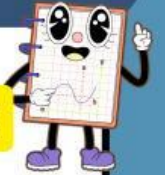
Ooh begitu ya, Pak. Apa saja sih sebenarnya bagian-bagian dari lingkaran itu? Bagaimana cara mengenalinya?



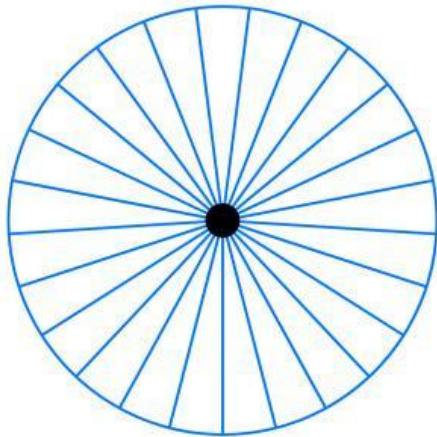
Roda ini berbentuk lingkaran, dan setiap bagiannya punya peran penting. Ada titik pusat di tengah, jari-jari yang menghubungkan pusat ke tepi, dan diameter yang membentang lurus melintasi pusat. Kalau bagian-bagian ini tidak tepat, roda bisa goyang saat dipakai



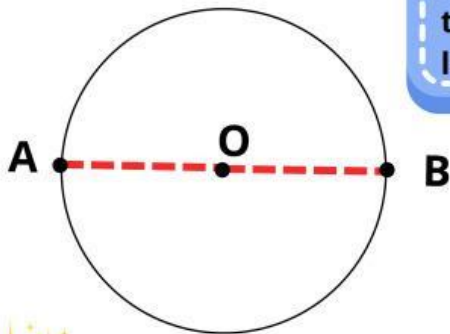
KEGIATAN 1



Pahamilah penjelasan dari Pak Budi berikut dengan seksama!



Coba kalian perhatikan titik hitam pada kawat roda di samping !



Titik ini menjadi pusat putaran roda dan berada di tengah-tengah garis lurus yang menghubungkan titik (A) ke titik (B) dari satu sisi lingkaran ke sisi lainnya.

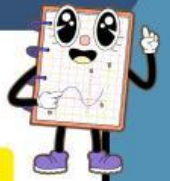
Nah itu merupakan penjelasan dari salah satu unsur lingkaran, apakah nama dari unsur lingkaran tersebut



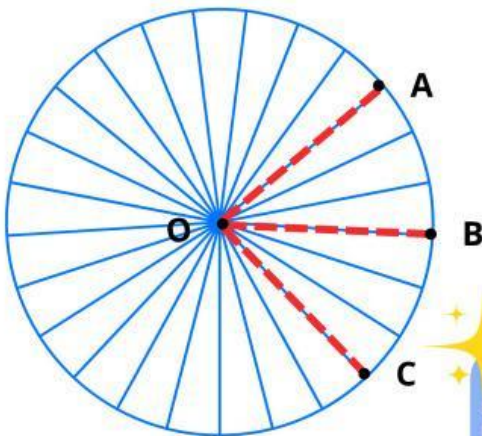
ANSWER

?

KEGIATAN 1



Pahamilah penjelasan dari Pak Budi berikut dengan seksama!



Berdasarkan gambar disamping coba kalian amati garis putus - putus berwarna merah yang menghubungkan titik (OA), titik (OB), dan titik (OC) !

Garis - garis tersebut menghubungkan titik tengah roda (O) ke titik pinggir roda (A) dengan ukuran panjang garis yang semuanya sama

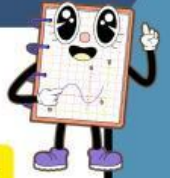
Nah itu merupakan penjelasan dari salah satu unsur lingkaran, apakah nama dari unsur lingkaran tersebut



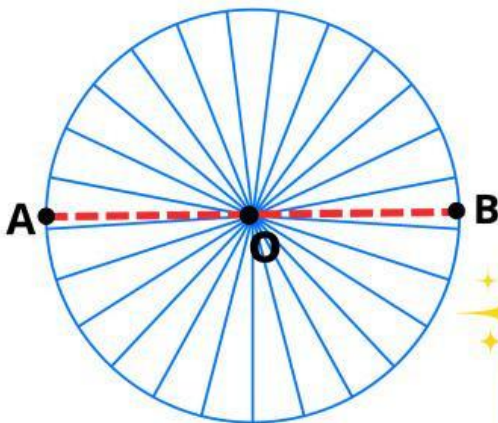
ANSWER

?

KEGIATAN 1



Pahamilah penjelasan dari Pak Budi berikut dengan seksama!



Berdasarkan gambar disamping coba kalian amati garis putus - putus berwarna merah yang menghubungkan titik (A) ke titik (B)

Garis putus - putus tersebut membentuk garis lurus yang menghubungkan titik (A) ke titik (B) dan melewati titik tengah roda (O)

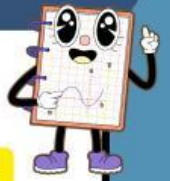
Nah, dari penjelasan salah satu unsur lingkaran diatas, apakah nama dari unsur lingkaran tersebut



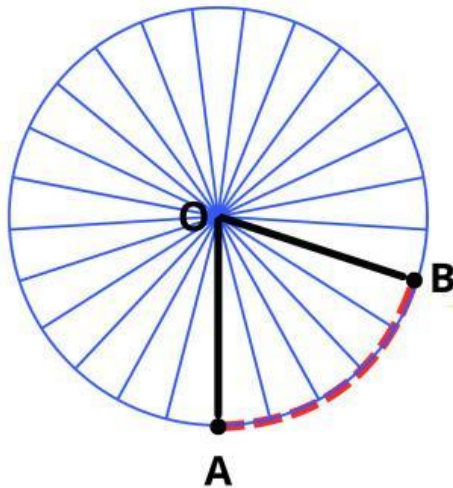
ANSWER

?

KEGIATAN 1



Pahamilah penjelasan dari Pak Budi berikut dengan seksama!



Coba kalian perhatikan garis putus - putus berwarna merah yang menghubungkan titik (A) dan titik (B) pada bagian roda di samping !

Garis lengkung yang menghubungkan 2 titik sebarang yaitu titik (A) dan (B) pada roda tersebut

Nah, itu merupakan penjelasan dari salah satu unsur lingkaran, apakah nama dari unsur lingkaran tersebut ?



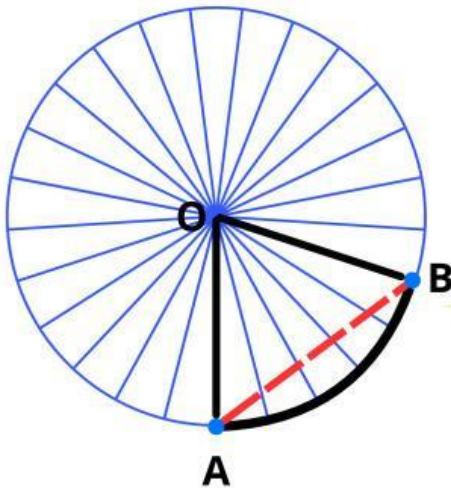
ANSWER

?

KEGIATAN 1



Pahamilah penjelasan dari Pak Budi berikut dengan seksama!



Coba kalian perhatikan garis putus-putus berwarna merah yang menghubungkan titik (A) dan titik (B) pada bagian roda di samping!

Garis lurus yang menghubungkan 2 titik sebarang pada keliling lingkaran yaitu titik (A) dan titik (B) pada roda tersebut

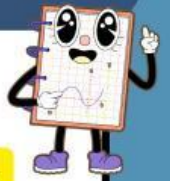
Nah, itu merupakan penjelasan dari salah satu unsur lingkaran, apakah nama dari unsur lingkaran tersebut?



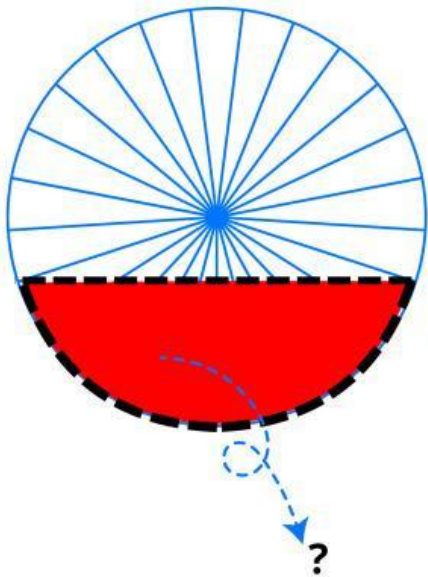
ANSWER

?

KEGIATAN 1



Pahamilah penjelasan dari Pak Budi berikut dengan seksama!



Coba kalian perhatikan bagian berwarna merah yang berbentuk setengah lingkaran pada kawat roda di samping!

Daerah yang dibatasi oleh busur dan tali busur

Nah itu merupakan penjelasan dari salah satu unsur lingkaran, apakah nama dari unsur lingkaran tersebut



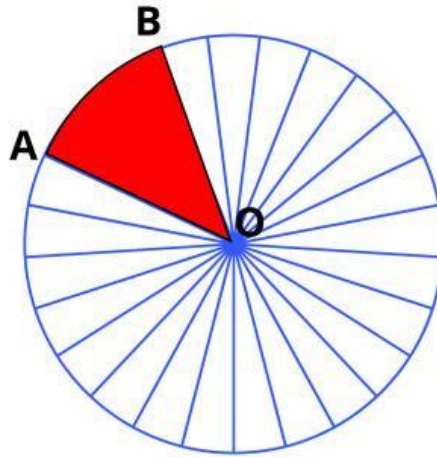
ANSWER

?

KEGIATAN 1



Pahamilah penjelasan dari Pak Budi berikut dengan seksama!



Coba kalian perhatikan bagian berwarna merah pada roda di atas!

Nah, daerah berwarna merah tersebut di batasi oleh AB dan OB yang terhubung dari pusat roda ke pinggir lengkungan roda.



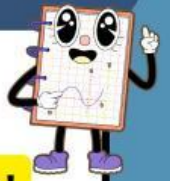
Penjelasan tersebut merupakan salah satu unsur dari lingkaran apakah nama dari unsur yang di maksud ?



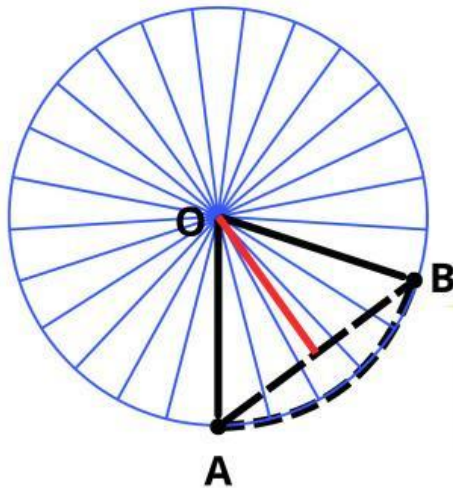
ANSWER

?

KEGIATAN 1



Pahamilah penjelasan dari Pak Budi berikut dengan seksama!



Coba kalian perhatikan garis merah yang menghubungkan titik (O) dengan garis AB pada bagian roda di samping!

Garis lurus yang menghubungkan garis AB dengan titik pusat lingkaran (O) pada roda tersebut

Nah, itu merupakan penjelasan dari salah satu unsur lingkaran, apakah nama dari unsur lingkaran tersebut?



ANSWER

