Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Lingkaran

Disusun oleh : Eliza Dian Marisa

LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan LKPD Matematika Lingkaran. Shalawat beserta salam senantiasa tercurah
kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat-Nya.

saya menyadari dalam penyusunan LKPD ini dapat selesai atas doa, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. saya juga menyadari bahwa LKPD ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, saya menerima kritik dan saran
terhadap LKPD ini sebagai bahan evaluasi

LIVEWORKSHEETS

LINGKARAN DAN BUSUR LINGKARAN

LINGKARAN DAN GARIS SINGGUNG

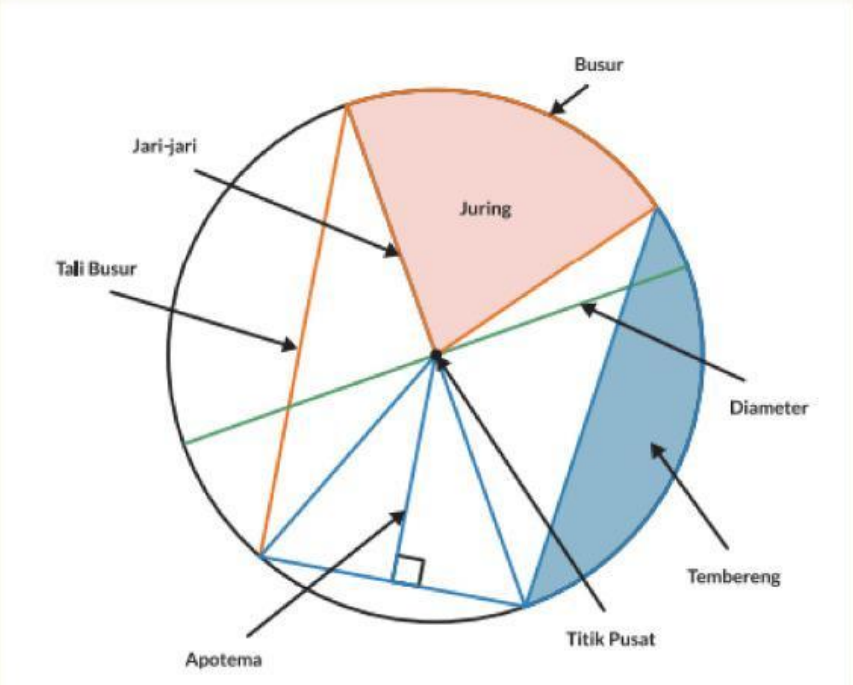
LINGKARAN DAN TALI BUSUR

LINGKARAN

LIVEWORKSHEETS

LINGKARAN DAN BUSUR LINGKARAN

lingkaran itu apa si?

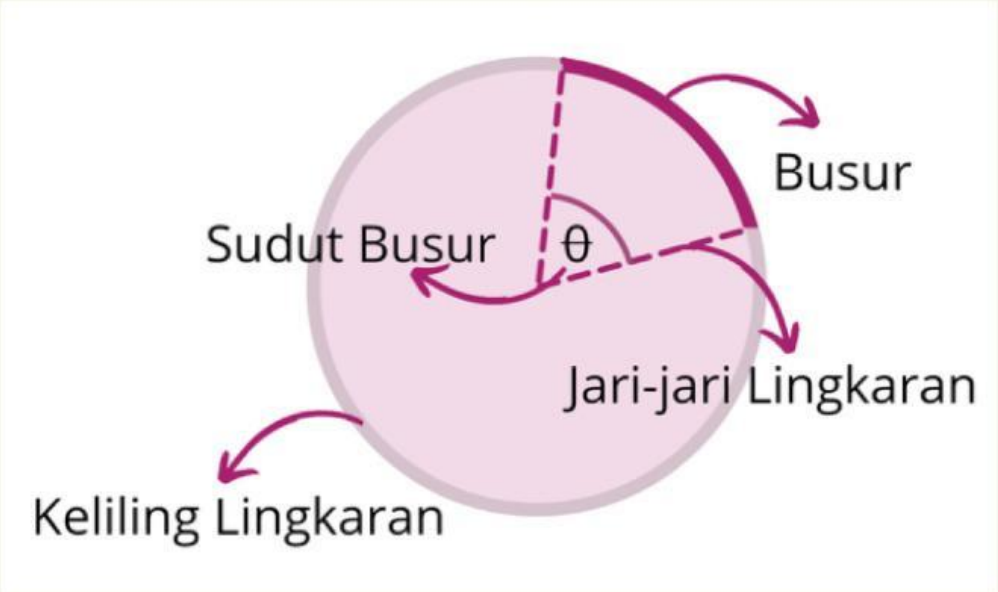


deskripsikan apa itu lingkaran setelah melihat gambar diatas

LIVEWORKSHEETS

rumus busur itu apa si?

ingat!!



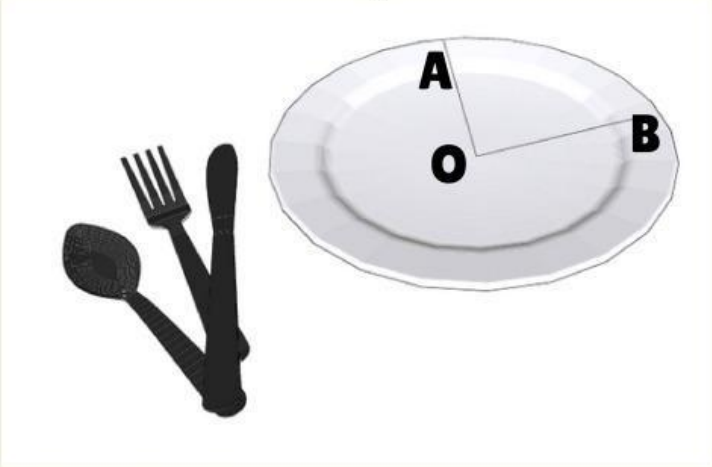
$L = (\theta/360°) \times 2\pi r$

dari rumus itu kita akan mendapatka rumus-rumus yang lain

cobalah untuk melengkapi rumus dari kedu agambar berikut

LIVEWORKSHEETS

sari sedang mencoba untuk menurunkan berat badan dengan membeli sebua piring untuk mengontrol jumlah nasi yang ia konsumsi, seberapa besar nasi yang ia konsumsi setiap kali makan menggunakan piring tersebut?



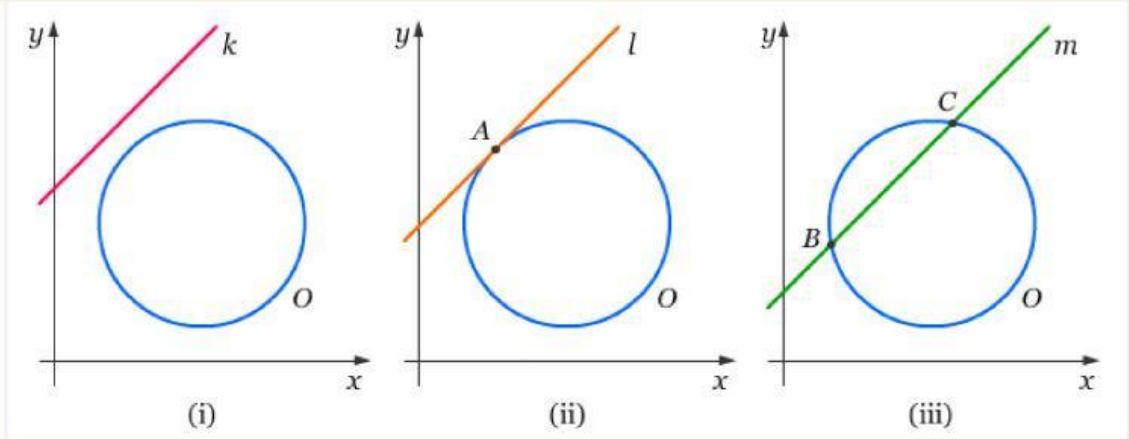
dari gambar piring tersebut di ketahui bahwa sudut AOB adalah 90 dan jari-jarinya 14, kira-kira berapa panjanng busur pada piring tersebut ?

jika sudah mengetahui berapa panjang busurnya sekarang hitunglah luas luring nya untuk mengetahui seberapa banyak nasi yang di makan sari setiap kali ia menggunakan piring tersebut ,

LIVEWORKSHEETS

LINGKARAN DAN GARIS SINGGUNG LINGKARAN

mari kita mengenal beberapa garis singgung



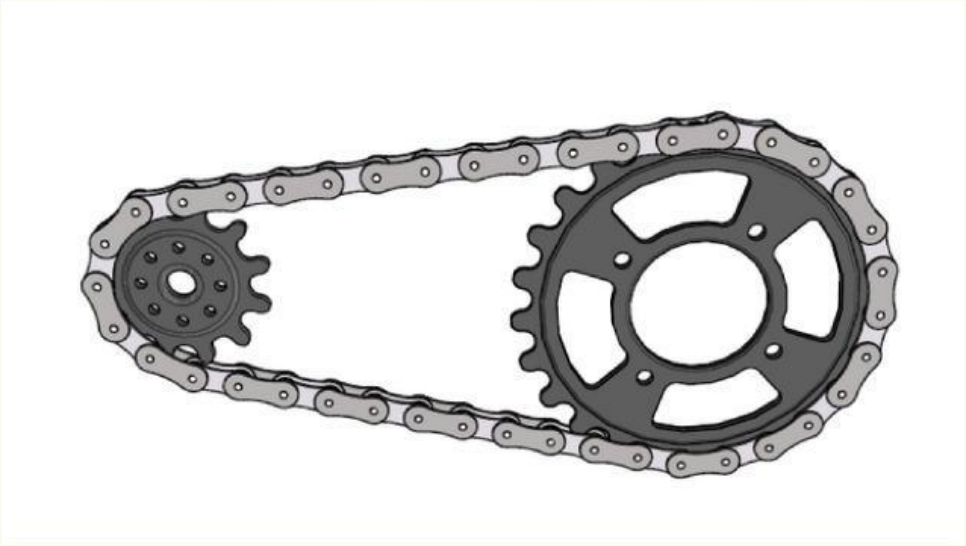
dari gambar diatas adakah perbedaan antara k, l, m?

ya/ tidak

jika ada coba jelaskan perbedaannya !

LIVEWORKSHEETS

perhatikan gambar rantai sepeda dibawah ini



berapa garis singgung yang dapat dibentuk dari gambar diatas? sebutkan apa-apa saja

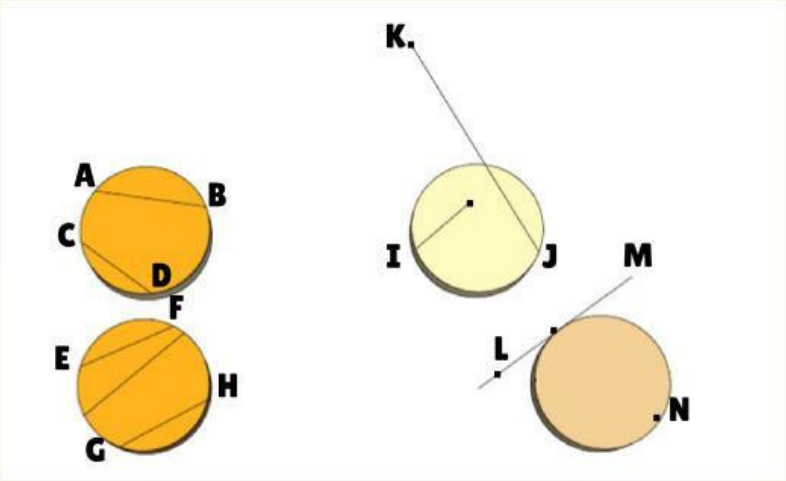
tunjukan garis singgung persekutuan luar pada gambar diatas !

LIVEWORKSHEETS

LINGKARAN DAN TALI BUSUR

coba perhatikan beberapa gambar di bawah ini:

mana yang merupakan tali busur dan mana yang bukan merupakan tali busur



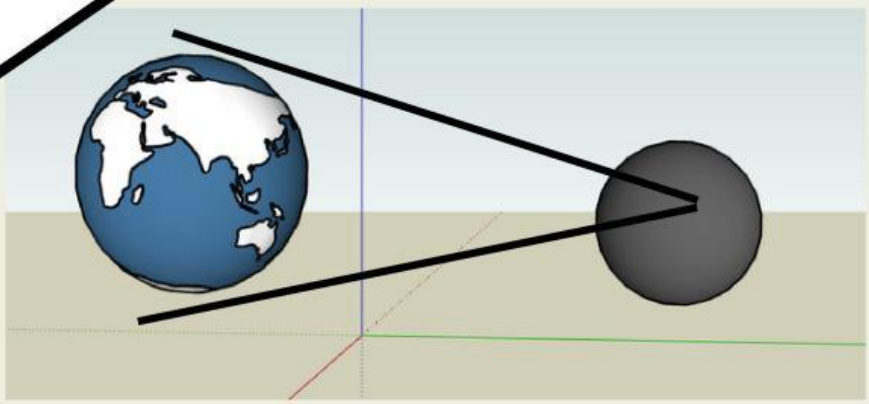
ayo selidiki

apakah tali busur merupakan diameter?

jelaskan jawabanmu

LIVEWORKSHEETS

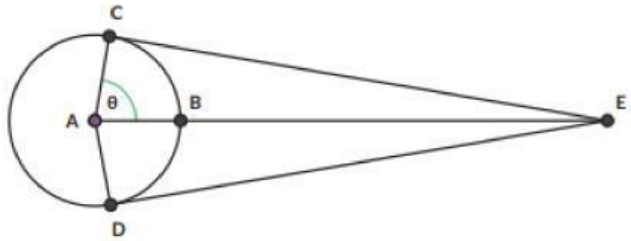
TAUKAH KALIAN



bumi memiliki satelit alami yaitu bulan, dan bulat akan mengorbit bumi pada posisi yg terus sama, bagaimana jika kita ingin tau seberapa jauh jangkauan satelit pada bumi?. dengan mempelajari materi lingkaran ini kita dapat menghitung seberapa jauh satelit kita dapat menjangkau bumi loh

jika mengorbit bumi pada garis bujur 108° BT. Jika jari-jari bumi adalah 6.371 km dan satelit Telkom-4 terletak pada ketinggian 35.786 km dari permukaan bumi . sebelara jauh jangkaun satelit?

$AB = AC = AD = 6.371,\ BE = 35.786$



Dengan perbandingan Trigonometri didapat

$$\cos\theta = \frac{6.371}{6.371 + 35.786}$$
$$= 0{,}1511$$
$$\theta = 81{,}31^\circ$$

LIVEWORKSHEETS

SIMPULKAN APA YANG TELAH KITA PELAJARI

LIVEWORKSHEETS