Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Matematika

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

Kelompok: .....

Kelas : .....



LIVEWORKSHEETS

Informasi umum

- Kelas/ Semester : VIII/ Ganjil
- Mata Pelajaran : Matematika
- Materi Pokok : Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)
- Model : Discovery Learning
- Pendekatan : Flipped Classroom
- Alokasi Waktu : 2 JP (2 x 40 Menit)

Tujuan Pembelajaran

Petunjuk

- Isilah Identitas kelompok terlebih dahulu
- Bacalah doa terlebih dahulu sesuai dengan keyakinan masing masing
- Baca dan Pahami materi di bahan bacaan atau buku dengan seksama
- Bertanyalah pada guru apabila terdapat materi yang kurang jelas
- Kerjakan tugas-tugas dalam LKPD yang sudah disediakan dengan sungguh sungguh
- Setelah mengerjakan LKPD, setiap kelompok akan mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya didepan kelas

LIVEWORKSHEETS

LKPD
LINGKARAN

Identitas Kelompok

1.....

2.....

3.....

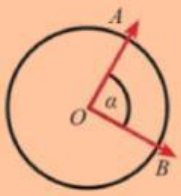
4.....



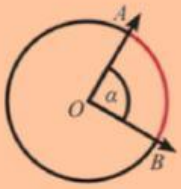
LIVEWORKSHEETS

LKPD
LINGKARAN

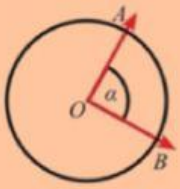
Aktivitas I



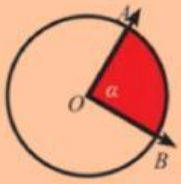
Sudut pusat AOB atau $\angle AOB$



Busur AB atau $\overset{\frown}{AB}$



Sudut pusat AOB atau $\angle AOB$



Luas Juring AOB

Dari ilustrasi diatas kita bisa mengamati panjang busur AB bersesuaian dengan sudut pusat a, begitupun luas juring AOB bersesuaian dengan sudut pusat a. Ukuran sudut pusat lingkaran adalah antara 0 hingga 360.

Rasio sudut pusat a terhadap 360	Rasio panjang busur terhadap keliling lingkaran	Rasio Juring terhadap luas lingkaran
$\frac{a}{360°}$	$\frac{panjang\ busur}{keliling\ lingkaran}$	$\frac{luas\ juring}{luas\ lingkaran}$
$\frac{60°}{360°}$		
$\frac{120°}{360°}$		
$\frac{180°°}{360°}$		

Selanjutnya coba kalian sebutkan rumus keliling lingkaran dan luas lingkaran yang sudah kalian pelajari sebelumnya.

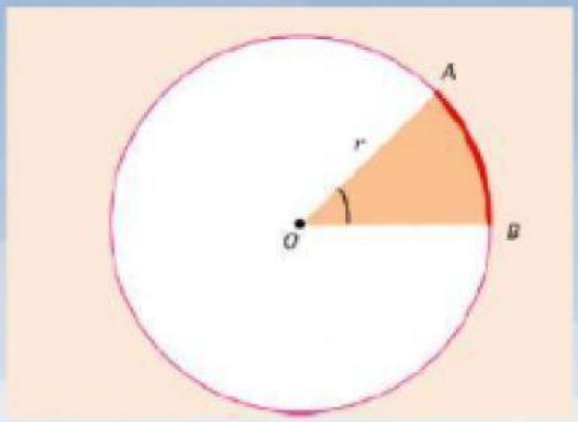
Rumus Keliling Lingkaran yaitu

Rumus Luas Lingkaran yaitu

LIVEWORKSHEETS

1. Perhatikan piring tradisional di bawah ini!





Piring rotan adalah salah satu kerajinan tradisional yang banyak dijumpai di jawa timur dan jawa tengah. Pada gambar piring rotan tersebut terdapat unsur lingkaran diantaranya juring dan busur. Jika diketahui pada gambar sketsa piring rotan tersebut jari-jarinya r dan sudut pusatnya a seperti pada sketsa diatas, maka tentukan :

A. Rumus panjang busur AB

Diketahui : Jari-jari = [ ]

Sudut pusat = a

Ditanya : Rumus panjang busur AB?

Jawab :

Perbandingan dari kolom 1 dan 2 pada tabel sebelumnya

$$\frac{a}{360^\circ} = \frac{panjang\ busur\ AB}{[\ ]}$$

$$panjang\ busur\ AB = \frac{a}{360^\circ} \times [\ ]$$

$$panjang\ busur\ AB = \frac{a}{360^\circ} \times [\ ]$$

Jadi, rumus panjang busur AB adalah $\frac{a}{360^\circ} \times$ [ ]

LIVEWORKSHEETS

B. Rumus luas juring AOB

Diketahui Jari-jari = [ ]

Sudut pusat = a

Ditanya Rumus panjang busur AB?

Perbandingan dari kolom 1 dan 2 pada tabel sebelumnya

$$\frac{}{360^\circ} = \frac{luas\ juring\ AOB}{\square}$$

$$Luas\ juring\ AOB = \frac{a}{360^\circ} \times \square$$

$$Luas\ Juring\ AOB \quad \frac{a}{360^\circ} \times \square$$

Jadi, rumus Luas Juring AOB adalah $\frac{a}{360^\circ} \times$ [ ]

Setelah mempelajari tentang panjang busur dan luas juring lingkaran diatas, coba kalian lengkapi rumus panjang busur lingkaran dan rumus luas juring lingkaran dibawah ini.!

1. Rumus panjang busur lingkaran

2. Rumus luas juring lingkaran

LIVEWORKSHEETS

LKPD
LINGKARAN

Refleksi

1. Apa yang kamu pelajari hari ini?

2. Apakah kamu merasa kerja kelompok membantumu memahami materi?

LIVEWORKSHEETS