

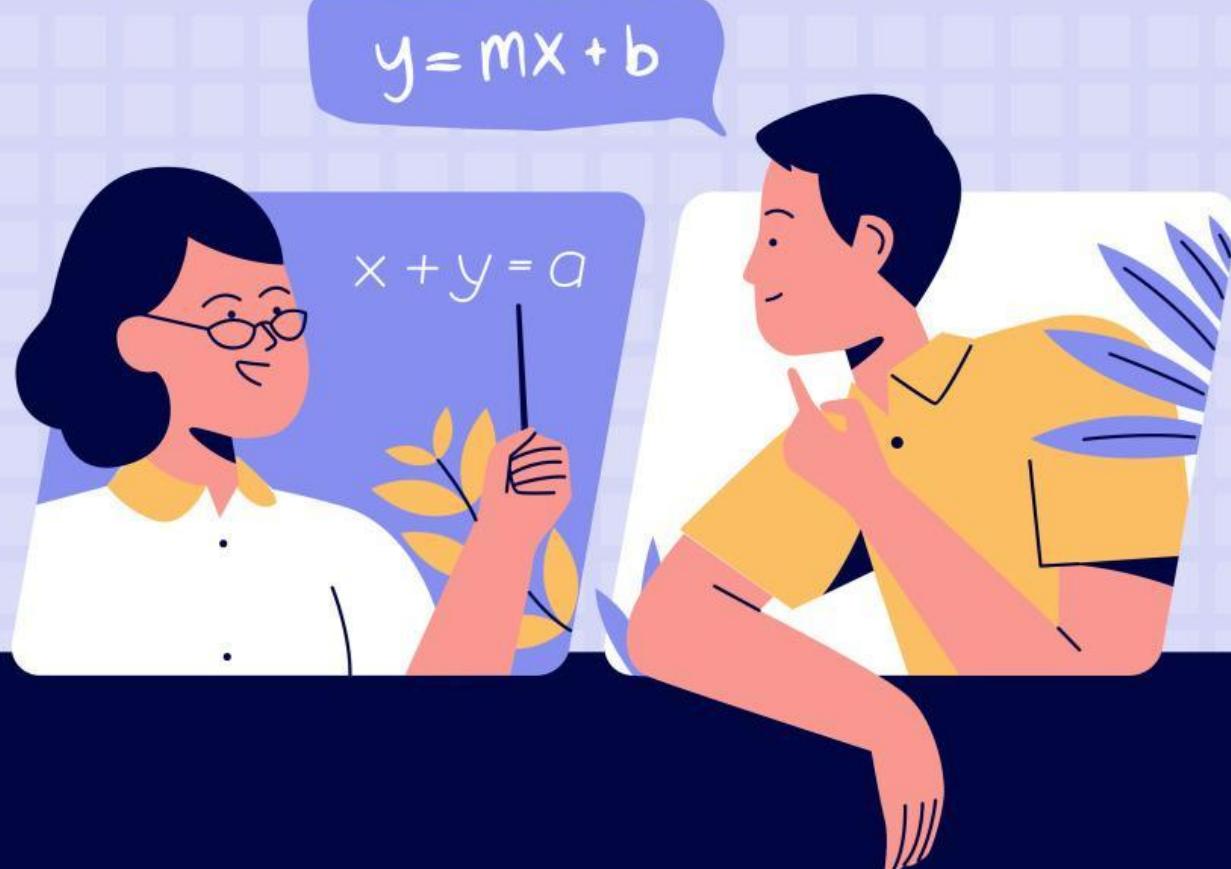


Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

LINGKARAN



KELAS VIII

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KELOMPOK :

Anggota kelompok :

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

Capaian Pembelajaran :

Di akhir fase D peserta didik dapat menyajikan dan menyelesaikan permasalahan kontekstual terkait keliling dan luas lingkaran

Tujuan Pembelajaran :

Melalui kegiatan diskusi pesera didik diharapkan dapat:

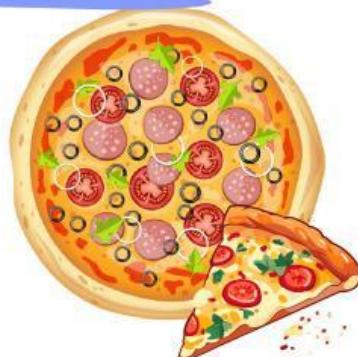
1. Melalui kegiatan tanya jawab dan diskusi (C) siswa (A) mampu memecahkan masalah kontekstual tentang keliling lingkaran (B) dengan tepat (D) (C4)
2. Melalui kegiatan tanya jawab dan diskusi (C) siswa (A) mampu memecahkan masalah kontekstual tentang luas lingkaran (B) dengan tepat (D) (C4)

Petunjuk Pengerjaan:

1. Berdoa sebelum memulai aktivitas belajar
2. Perhatikan instruksi yang diberikan
3. Lengkapi identitas kelompok kalian
4. Baca dan pelajari materi dengan mengikuti petunjuk pada LKPD

AMATILAH PERMASALAHAN DIBAWAH INI !

PERMASALAHAN 1

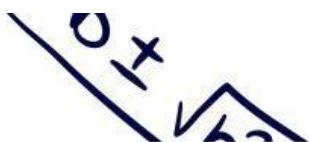


Seorang baker menerima pesanan hampers Pizza sebanyak 10 box dari sebuah perusahaan. Perusahaan tersebut memesan pizza yang diameternya 14 cm. Untuk menghias box Pizza agar lebih menarik, Baker menambahkan pita pada lingkar box Pizza tersebut. Box pizza tersebut berbentuk lingkaran. Berapa panjang pita yang dibutuhkan Baker untuk menghias box Pizza tersebut?

DIKETAHUI :

DITANYA :

$$\Delta = \sqrt{3} - 2$$

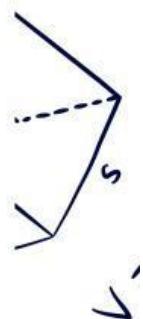


PENYELESAIAN

$\frac{\text{adj}}{\text{hyp}}$



$$C = \frac{4}{3}\pi$$



$$(x_1 + x_2)^2 + (y_1 + y_2)^2$$

$$\left(\frac{x_1 + x_2}{2}\right)^2 + \left(\frac{y_1 + y_2}{2}\right)^2$$



$$x = a + b$$

$$C = 2\pi r$$

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$\Delta = \pi r^2$$

$$\left(\frac{x_1 + x_2}{2}\right)^2 + \left(\frac{y_1 + y_2}{2}\right)^2 \quad V = \pi r^2 h$$

AMATILAH PERMASALAHAN DIBAWAH INI !

PERMASALAHAN 2



Pak Herman memiliki sebuah taman di samping rumahnya. Pak Herman ingin menambah tempat bersantai ditaman tersebut, seperti pada contoh ilustrasi diatas. Rencananya tempat tersebut akan di cor oleh pak Herman agar tidak becek saat hujan. Setiap 1 kg semen, pak Herman dapat menggunakannya untuk mengecor seluas 2 m^2 . Jika keliling taman yang akan di renovasi tersebut 628 cm . Maka berapa banyak semen yang dibutuhkan pak Herman untuk mengecor tempat tersebut?

DIKETAHUI :

DITANYA :

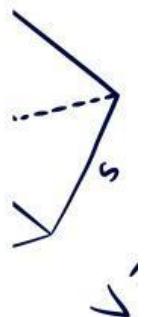
PENYELESAIAN



adj
hyp



$$\angle = \frac{4}{3}\pi$$



$$V = \pi r^2 h$$



SELAMAT MENGERJAKAN

$$\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right) \quad a^2 + b^2 \quad V = \pi r^2 h$$