LKS Discovery Learning

Mata Pelajaran	: Matematika
Materi	: Lingkaran
Kelas/Semester	:
Kelompok	:
Anggota	:

Indikator Pencapaian Kompetensi :

1. Menjelaskan sudut pusat, sudut keliling, panjang busur dan luas juring lingkaran serta hubungannya

Tujuan Pembelajaran :

1. Menemukan rumus keliling lingkaran
2. Menentukan keliling lingkaran
3. Menerapkan rumus keliling lingkaran untuk menyelesaikan masalah keliling lingkaran

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Pengerjaan :

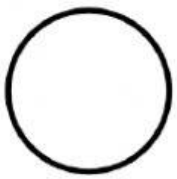
- Duduklah sesuai dengan kelompokmu
- Isilah nama anggota kelompokmu pada kolom yang tersedia
- Baca, pahami, dan kerjakan dengan tertib dan tenang
- Jika terdapat hal-hal yang kurang jelas, silahkan tanyakan kepada gurumu!
- Siapkan gunting kertas dan benang



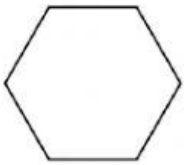


Stimulation

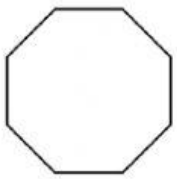
coba kalian amati gambar di bawah ini



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

Dari gambar gambar di atas manakah yang berbentuk lingkaran



Amati juga pernyataan berikut ini

Adi ingin mengelilingi sebuah lapangan berbentuk persegi panjang, berarti lintasan yang di keliling adi merupakan keliling persegi panjang

Dan ketika adi ingin mengelilingi sebuah lingkaran lintasan yang di keliling adi merupakan .....

LIVEWORKSHEETS



Problem statement & Data collection

lakukan kegiatan berikut secara berkelompok

1. Cari 3 benda yang berbentuk lingkaran
2. Lilitkan benang satu putaran pada benda tersebut
3. Potonglah benang pada satu titik temunya
4. Rentangkanlah lilitan benang yang telah di potong
5. kemudian ukurlah panjang benang yang telah di potong tuliskan pada tabel
6. jiplaklah alas benda yang berbentuk lingkaran pada kertas yang telah di sediakan kemudian gunting sekelilingnya
7. lipat lingkaran tersebut sehingga saling menutupi dengan tepat, kemudian ukurlah panjang lipatan menggunakan penggaris daan tulis pada tabel

Jawab

1. Panjang benang tersebut merupakan.....lingkaran pada benda tersebut
2. Bekas lipatan tersebut merupakan.....lingkaran

Nama benda	Keliling	Diameter	$\frac{keliling}{diameter}$

*hasil bagi keliling dengan diameter dibulatkan 2 angka di belakang koma



Data processing

dari data data di atas di dapatkan

1. $\frac{keliling\ lingkaran}{diameter}$ berkisaran antara ..... dan .....
2. Nilai antara ..... dan..... tersebut merupakan sebuah pendekatan nilai $\pi\ (phi)$ yang bernilai ..... atau $\frac{22}{7}$
3. $\frac{keliling\ lingkaran}{diameter} = \pi$

   Jadi keliling lingkaran =(..... x $diameter$) atau (..... x $2r$)

LIVEWORKSHEETS



Verification

1. Adi akan mengelilingi lapangan berbentuk lingkaran dengan diameter lapangan 14 m berapa panjang lintasan yang harus di kelilingi oleh adi?

Jawab :

Generalization

Apa yang dapat kalian simpulkan dari materi hari ini?

LIVEWORKSHEETS