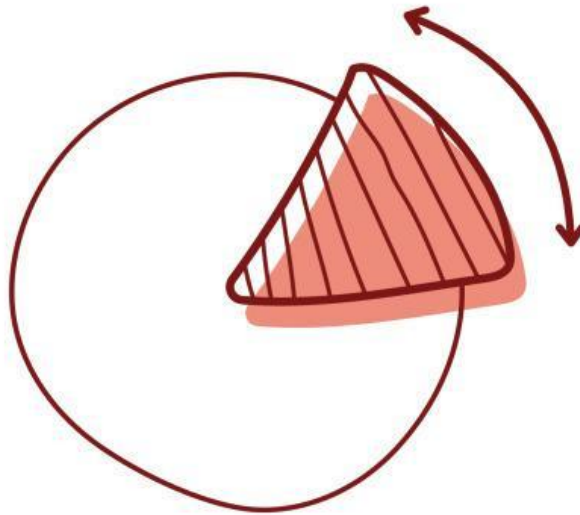


# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK JURING LINGKARAN



## PETUNJUK Pengerjaan LKPD

1. Berdoalah sebelum mengerjakan.
2. Tulislah nomor kelompok dan identitas anggota kelompok.
3. Bacalah lembar LKPD secara runtut dan isilah bagian-bagian yang kosong pada lembar LKPD secara berkelompok
4. Tanyakan kepada guru jika ada yang kurang dipahami

## IDENTITAS KELOMPOK

Kelompok:

Anggota:

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



### TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik dapat menemukan hubungan antara sudut pusat lingkaran dengan luas juringnya
- Peserta didik dapat menentukan rumus untuk menghitung luas juring lingkaran

## PERMASALAHAN

Rika membeli sebuah pizza dengan diameter 28 cm. Setelah dibuka, ternyata pizza sudah dipotong sama besar seperti pada gambar di bawah ini.



#### Persoalan 1

- Jika Rika memakan tiga potong pizza, berapakah total luas pizza yang dimakan Rika?

#### Persoalan 2

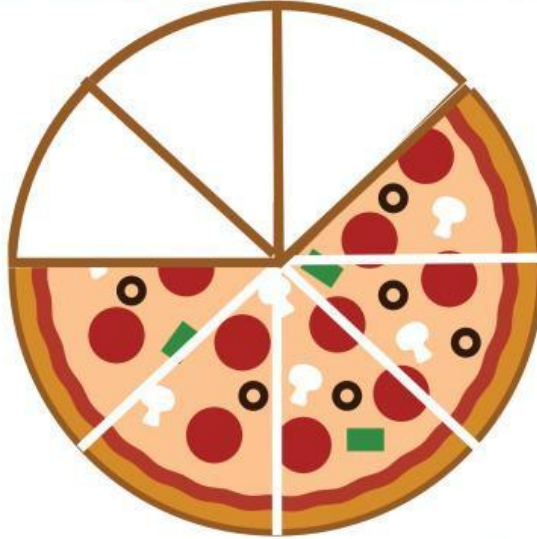
- Jika adik Rika datang dan memakan sepotong pizza, berapakah luas potongan pizza yang dimakan adik Rika?



Mari mencari tahu dengan mengerjakan aktivitas pada halaman selanjutnya

## PERSOALAN 1

Diketahui diameter pizza adalah 28 cm.  
Jika Rika memakan tiga potongan pizza, berapakah total luas pizza yang dimakan Rika?



Bagian pizza yang berwarna putih adalah bagian yang dimakan Rika.

## PENYELESAIAN



Menentukan luas keseluruhan pizza



Menentukan luas potongan pizza yang dimakan Rika dengan konsep pecahan

Jadi,



Selanjutnya, mari mencari luas potongan pizza dengan pendekatan sudut pusat lingkaran



Mengubah total potongan pizza Rika yang berbentuk pecahan menjadi perbandingan sudut pusat



Menentukan luas potongan pizza Rika dengan perbandingan sudut pusat

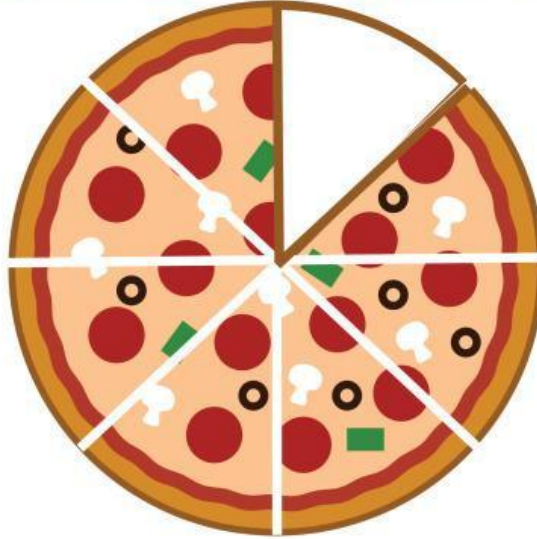
---

## KESIMPULAN

Berdasarkan penyelesaian permasalahan yang sudah dilakukan, kesimpulan apa yang dapat Anda ambil mengenai luas juring dengan sudut pusat  $\alpha$ ?

## PERSOALAN 2

Diketahui diameter pizza adalah 28 cm.  
Jika adik Rika datang dan memakan sepotong pizza,  
berapakah luas potongan pizza yang dimakan adik Rika?



Bagian pizza yang berwarna putih adalah  
bagian yang dimakan adik Rika

## PENYELESAIAN



Menentukan luas keseluruhan pizza



Menentukan luas potongan pizza yang dimakan adik  
Rika dengan konsep pecahan

Jadi,



Selanjutnya, mari mencari luas potongan pizza dengan pendekatan sudut pusat lingkaran



Mengubah total potongan pizza adik Rika berbentuk pecahan menjadi perbandingan sudut pusat



Menentukan luas potongan pizza adik Rika dengan perbandingan sudut pusat

---

## KESIMPULAN

Berdasarkan penyelesaian permasalahan yang sudah dilakukan, kesimpulan apa yang dapat Anda ambil mengenai luas juring dengan sudut pusat  $\alpha$ ?