LINGKARAN

Untuk Kelas VIII

Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

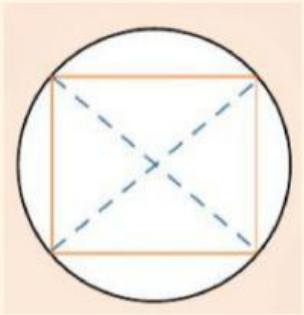
Sudut Pusat dan Sudut Keliling

Kegiatan 1

Ayo Mengamati

Euis sedang membuat anyaman topi tradisional sunda berbahan bambu yang dinamakan Dudukuy. Dudukuy ini sudah digunakan sejak dahulu dan masyarakat pribumi menganggap bahwa dudukuy ini salah satu komoditas paling potensial. Pada zaman dahulu, fungsi dudukuy ini hanya digunakan sebagai penutup kepala saja, tetapi topi ini kerap menjadi simbol perlawanan bagi para petani melawan ketidakadilan pemerintah kolonial.

Bagian paling bawah topi tersebut berbentuk lingkaran. Dapat diilumstrasikan sebagai berikut:



Dapat dilihat bahwa diameter pada lingkaran disebut dengan sudut pusat. Sedangkan yang berbentuk segiempat itu merupakan dua sudut keliling yang berhadapan. Sudut pusat dan sudut keliling memiliki hubungan dikarenakan menghadapi busur yang sama.

LIVEWORKSHEETS

Ayo Menanya!

Sumber Video

Putar video disamping dengan cara scan barcode. Setelah mengamati video tersebut, buatlah minimal satu pertanyaan

...

Mengumpulkan informasi !

Ukuran sudut pusat	*Ukuran sudut keliling*	$\frac{\textit{Ukuran sudut pusat}}{\textit{Ukuran sudut keliling}}$
50°	...	___ = ___
90°	...	___ = ___
180°	....	___ = ___

Maka hubungan sudut pusat dan sudut keliling adalah:

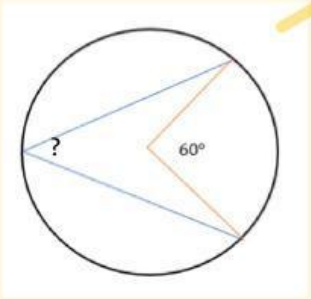
Sudut Pusat : .....

Susut Keliling : .....

LIVEWORKSHEETS

Ayo Menalar !

- Amati gambar dibawah ini! Kemudian isilah titik-titik dari setiap pertanyaan berikut!



1. Sebuah keluarga membeli sebuah kue makanan tradisional dari medan, sumatera utara yaitu bika ambon yang berbentuk lingkaran. Jika ibu memotong kue tersebut dengan sudut 60° yang berbentuk sudut pusat, maka sudut keliling kue tersebut adalah ...

...

2. Diketahui sebuah lingkaran dengan sudut pusat POQ dan sudut keliling PRQ. Jika besar sudut PRQ adalah 50°, maka besar sudut POQ adalah

...

- Pilih salah satu jawaban dari setiap soal !

3. Sebuah mainan othok-othok yang berasal dari jawa dimainkan oleh anak akan sebagai pengganti petasan saat tahun batu. Mainan tradisional tersebut terbuat dari bambu, dan alas bambunya berbentuk lingkaran. Jika mainan tersebut ditempelkan kertas hiasan dengan sudut pusatnya 180°, maka sudut keliling nya adalah ...

90° 360° 80°

LIVEWORKSHEETS

4. Diketahui pada sebuah lingkaran terdapat sudut pusat AOB dan sudut keliling APB. Jika besar sudut APB adalah 15°, maka besar sudut AOB adalah ...

7.5° 30° 60°

5. Diketahui pada sebuah lingkaran terdapat sudut pusat AOB dan sudut keliling APB. Jika besar sudut AOB adalah 120°, maka besar sudut APB adalah ...

60° 240° 30°

Ayo Menyimpulkan !

Simpulkan hubungan sudut-sudut pada lingkaran dengan mengisi jawaban dibawah ini!

Bagaimana hubungan antara sudut pusat dengan sudut keliling yang menghadapi busur yang sama?

...

LIVEWORKSHEETS