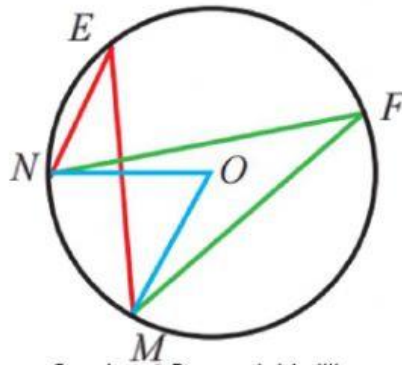


SUDUT KELILING

AKTIVITAS 1



Amatilah Gambar 3 di bawah ini ! kemudian isilah titik dari setiap pertanyaan berikut!



Gambar 3 Dua sudut keliling

Sumber: <https://bursahargakeramik.blogspot.com>

1. Pada gambar tersebut, sebutkan sudut keliling yang terbentuk?
.....
2. Kedua sudut keliling serta sudut pusat menghadap busur yang sama, yaitu?
.....
3. Menurut kalian bagaimanakah hubungan antara kedua sudut keliling tersebut?
.....
4. Seandainya kalian membuat sebarang sudut keliling baru yang menghadap busur MN. Bagaimanakah hubungan antara sudut keliling baru tersebut dengan keliling $\angle NEM$ dan $\angle NFM$?
.....
5. Seandainya kalian disuruh membuat semua sudut keliling yang menghadap busur MN. Berapa banyak sudut keliling yang bisa kalian buat?
.....
6. Bagaimanakah hubungan antarsudut keliling tersebut?
.....
7. Bagaimanakah hubungan antara setiap sudut keliling tersebut dengan sudut pusat yang menghadap busur yang sama?
.....



Checklist salah satu jawaban pada setiap soal !

8. Diketahui pada lingkaran O , terdapat sudut pusat AOB dan sudut keliling ACB .
Jika besar sudut AOB adalah 30° , maka besar sudut ACB adalah...
- A. 15° C. 45°
B. 30° D. 60°
9. Diketahui segitiga ABC , dengan titik-titik sudutnya berada pada lingkaran O . Jika sisi AB melalui pusat lingkaran O , maka besar sudut BCA adalah...
- A. 30° C. 90°
B. 45° D. 120°



Isilah isian berikut !

10. Suatu sudut keliling dan sudut pusat terhadap busur yang sama. Jika sudut pusat berukuran 130° , maka besar sudut keliling tersebut adalah.

11. Diketahui sudut pusat POQ dan sudut keliling PAQ sama-sama menghadap busur PQ .
Besar sudut PAQ adalah 80° . Tentukan besar sudut POQ .

Sudut keliling adalah daerah sudut yang dibatasi oleh dua tali busur yang berpotongan di satu titik pada lingkaran dan titik sudutnya terletak pada keliling lingkaran.

Setelah mengerjakan soal soal diatas, kita tau tentang unsur-unsur pada lingkaran, salah satunya sudut keliling. Bagaimana menentukan besar sudut keliling pada lingkaran? Untuk menjawab hal tersebut, amati video berikut.



KESIMPULAN

Rumus sudut keliling yang menghadap busur yang sama dengan sudut pusat.

