

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Sudut Pusat dan Sudut Keliling pada Lingkaran

Matematika - Kelas XI

Nama Anggota Kelompok :

.....

.....

.....

.....

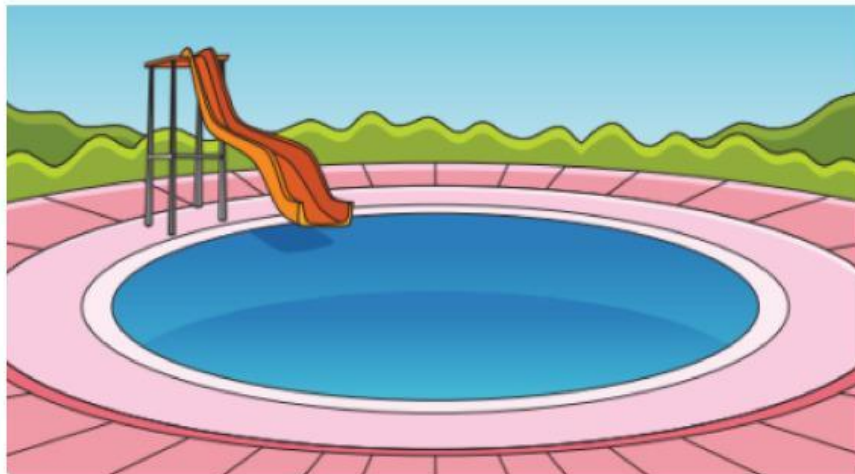


## Petunjuk Pengerjaan

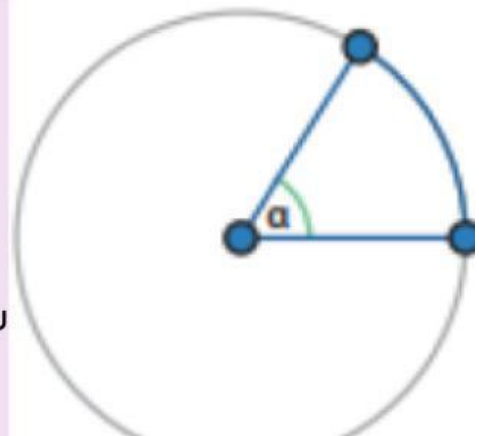
1. Isikan nama anggota kelompok beserta nomor absen!
2. Lakukan diskusi dengan anggota kelompokmu untuk mengerjakan semua aktivitas pada lembar kerja!
3. Apabila ada yang kurang jelas, tanyakan kepada gurumu!

## AKTIVITAS 1

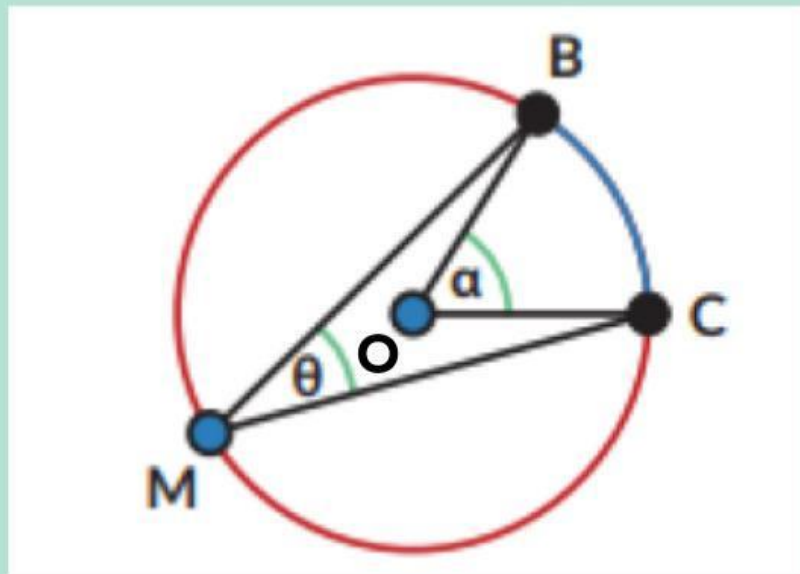
Perhatikan gambar kolam renang berikut!



Ada sebuah kolam renang berbentuk lingkaran. Terdapat sebuah perosotan pada kolam renang tersebut. Pengelola ingin perosotan selalu terang. Daerah perosotan atau daerah yang ingin diterangi digambarkan dengan busur lingkaran yang berwarna biru dengan besar busur adalah  $\alpha$  dan diilustrasikan seperti gambar disamping.



Berikut ini merupakan ilustrasi kolam renang dengan BC merupakan daerah perosotan atau daerah yang ingin diterangi oleh pengelola dan besar  $\alpha$  adalah  $60^\circ$



Berdasarkan ilustrasi yang diberikan, pasangan dengan yang sesuai

Sudut pusat

$60^\circ$

Sudut keliling

BMC

Besar sudut pusat

BOC

Besar sudut keliling

$30^\circ$

## AKTIVITAS 2

Berdasarkan aktivitas 1, buatlah kesimpulan!

Definisi sudut pusat

Definisi sudut keliling

Hubungan antara sudut pusat dan sudut keliling  
yang menghadap busur yang sama