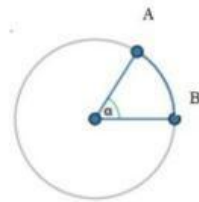
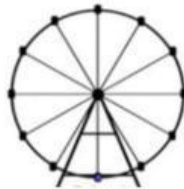


Lembar Kerja Peserta Didik 2

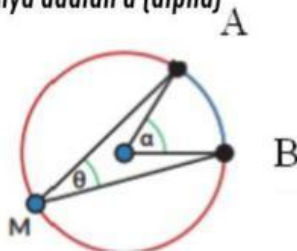
Instansi Sekolah :
Mata Pelajaran :
Kelas/Semester :
Materi Pokok : Lingkaran
Sub Materi : Sudut Pusat dan Sudut keliling
Model : Problem Based Learning

Nama Anggota Kelompok:

Perhatikan gambar di bawah ini!



Sebuah bianglala berbentuk lingkaran yang memiliki banyak lampu untuk memperindah permainan tersebut, kan tetapi lampu yang menerangi dua sangkar padam, sehingga akan dipasang kembali lampu untuk menenranginya. Jika daerah yang diterangi ditampilkan sebagai busur berwarna biru. busur lingkaran tersebut besarnya adalah α (alpha)



1. Jelaskan pengertian Sudut pusat
2. Jelaskan pengertian sudut keliling
3. Dari gambar di atas manakah yang di sebut sudut pusat dan sudut keliling?
4. Diketahui lampu dengan sudut penyinaran 30 derajat diletakan pada titik M menyinari busur AB. Maka apakah lampu dengan sudut penyinaran 30 derajat dapat menyinari busur AB apabila lampu tersebut diletakkan pada pusat bainglala? Jika tidak, berapa sudut yang dibutuhkan?
5. Jelaskan hubungan antara sudut pusat dan sudut keliling yang menghadap sudut yang sama!



Lembar Kerja Peserta Didik 2

Penyelesaian

Jawab

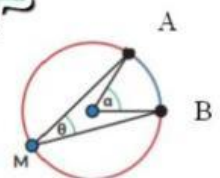
1. Sudut Pusat adalah

Jawab

2. Sudut Keliling adalah

3. Dengan mengidentifikasi gambar di samping
tunjukkan sudut pusat dan sudut keliling

Jawab:

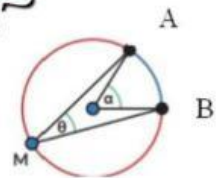


Lembar Kerja Peserta Didik 2

Penyelesaian

Langkah penyelesaian No 4:

Jika diketahui lampu diletakkan di titik M menyinari busur AB dengan sudut peninaran 30 derajat membentuk sudut keliling yaitu sudut MAB. Maka berapa besar sudut peninaran untuk menyinari busur AB jika lampu diletakan di pusat bianglala sehingga membentuk sudut pusat?



1. Scanlah barcode geogebra di samping ini!
2. Perhatikanlah besar sudut pada sudut keliling dan sudut pusat!
3. Ubahlah besar sudut keliling menjadi 30 derajat!
4. Berapakah besar sudut pusat ketika besar sudut keliling 30 derajat?
5. Simpulkanlah hubungan antara sudut pusat dan sudut keliling jika langkah 3 dan 4 telah dilakukan!



Jawab:

