

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK LKPD

SUDUT PUSAT DAN SUDUT KELILING

SMK KELAS XI



KELOMPOK

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti serangkaian kegiatan pembelajaran peserta didik di harapkan mampu:

1. Mengidentifikasi dan menjelaskan sudut pusat dan sudut keliling dengan baik dan benar.
2. Menentukan hubungan sudut pusat dan sudut keliling dengan baik dan benar.
3. Menunjukkan sikap teliti, rasa ingin tahu, percaya diri, kerja sama, dan saling menghargai selama proses pembelajaran.

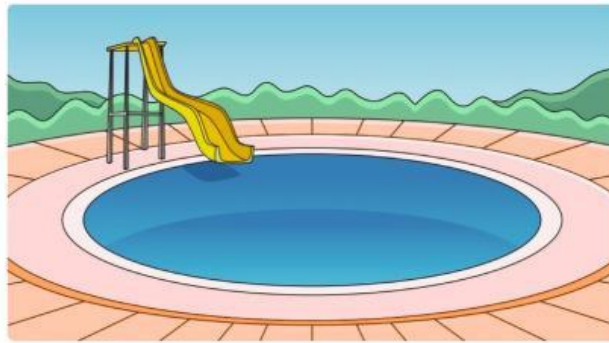


ALOKASI WAKTU
40 MENIT

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Membaca seluruh isi LKPD secara terurut dengan cermat dan teliti
2. Diskusikan dengan teman kelompokmu untuk mengisi "titik-titik" pada LKPD
3. Melaksanakan kegiatan belajar dengan baik Jika mengalami kesulitan silakan bertanya kepada guru
4. Kerjakan tugas/soal pada tempat yang telah disediakan.
5. Bila kurang, silakan menuliskan di balik halaman atau menggunakan kertas lain
6. Diperbolehkan menggunakan bahan ajar atau sumber lain yang sesuai.

KEGIATAN 1

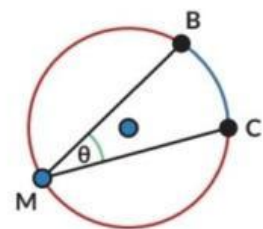


Bayangkan kamu sedang berada di sebuah kolam renang berbentuk lingkaran. Pada salah satu bagian kolam renang ada sebuah peresotan berwarna kuning. Pengelola ingin meletakkan lampu sehingga daerah peresotan selalu terang.

Jika semua lampu yang dibeli dapat menyinari jarak yang dibutuhkan, bantulah pengelola taman untuk memilih sudut penyinaran yang tepat.

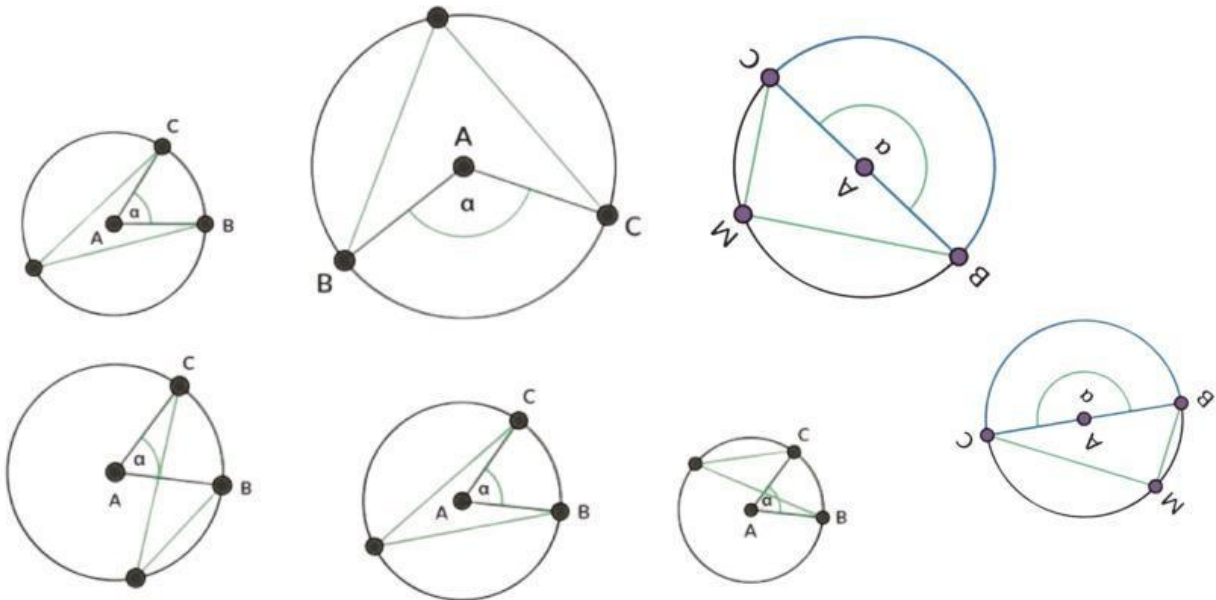


Lampu taman dengan sudut penyinaran 30° diletakkan pada titik M dan dapat menerangi peresotan pada BC . Di mana saja pengelola dapat memasang lampu yang sama dan tetap menyinari peresotan pada BC ?



KEGIATAN 2

Selidikilah gambar berikut, setiap siswa menyelidiki gambar yang berbeda. Setelah itu diskusikan hasilnya.



TEMUKAN

Tuliskan temuan yang kalian dapatkan:

KEGIATAN 3

Tuliskan temuan yang kalian dapatkan:

1. Sudut pusat besarnya kali sudut keliling yang menghadap ke busur lingkaran yang sama.

2. Sudut keliling yang menghadap ke busur yang sama besarnya

.....

3. Sudut keliling yang menghadap ke diameter besarnya

.....

Gunakan pola yang kalian temukan untuk menyelesaikan soal berikut:

1. Jika sudut pusat sebesar 120° , maka besar sudut keliling adalah $^\circ$

2. Pada gambar velg motor, sudut keliling yang terbentuk adalah 25° . Tentukan besar sudut pusatnya!

Jawaban:

.....

.....

KESIMPULAN

Sudut pusat

Sudut Keliling

Hubungan antara sudut pusat dan sudut keliling

REFLEKSI PEMBELAJARAN

Tuliskan hal baru yang kalian pelajari hari ini

SKOR YANG DIPEROLEH

