

LEMBAR KERJA SISWA (LKS)

Nama :

Kelas :

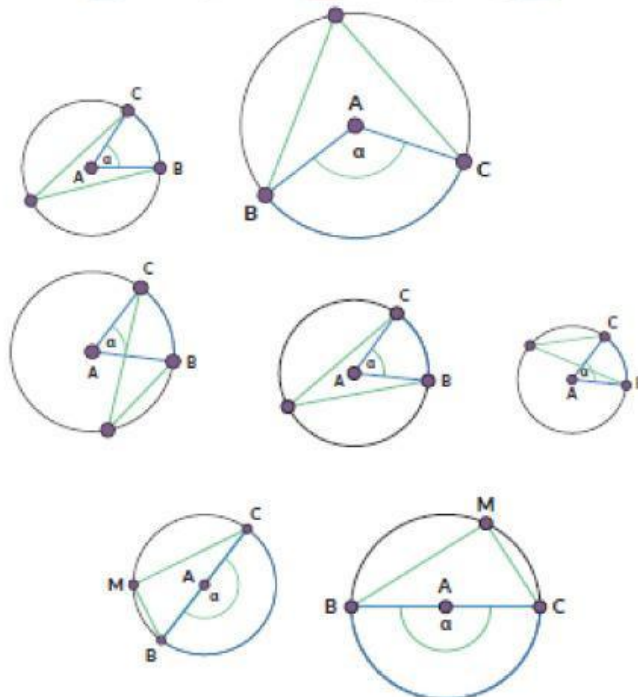
LEMBAR KERJA SISWA 1

Masalah 1



Ayo Bekerja Sama

Kalian dapat mengerjakannya secara berkelompok. Setiap siswa menyelidiki gambar yang berbeda. Setelah itu diskusikan hasilnya.

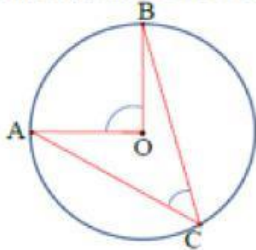


Temuan:

- Sudut pusat besarnya _____ kali sudut keliling yang menghadap ke busur lingkaran yang sama.
- Sudut keliling yang menghadap ke busur yang sama besarnya _____.
- Sudut keliling yang menghadap ke diameter besarnya _____.

Masalah 2

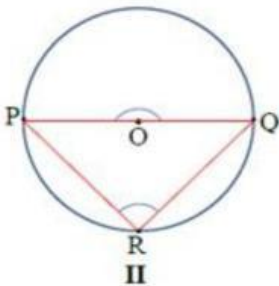
Perhatikan gambar di bawah ini !



Sudut AOB disebut sebagai sudut pusat dan sudut ACB disebut sudut keliling. Buktikan bahwa sudut AOB dua kali sudut ACB!

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

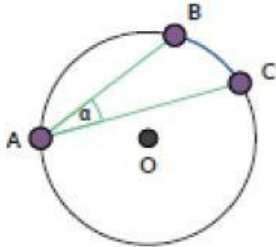
Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar di samping, “Sudut keliling ($\angle PRQ$) di dalam setengah lingkaran adalah sudut siku-siku”
Benarkah pernyataan tersebut? Berikan penjelasan!

Masalah 3

Ini adalah Kasus 3 dari bukti Eksplorasi 2.1.



- Gambarkan sudut pusat yang menghadap ke busur yang sama dengan sudut keliling $\angle BAC$.
- Apakah pada lingkaran berikut juga berlaku bahwa sudut pusat besarnya dua kali lipat sudut keliling? Buktikan.

i

Petunjuk

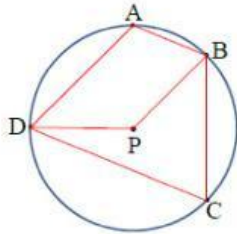
Buatlah diameter yang melalui titik A dan titik O.



LEMBAR KERJA SISWA 2

Masalah 1

Perhatikan gambar di bawah ini!



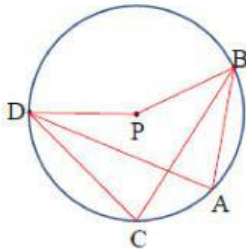
Diketahui besar $\angle BPD = 145^\circ$. Tentukan :

1. $\angle BCD$
2. $\angle BAD$



Masalah 2

Perhatikan gambar di bawah ini!



Diketahui besar $\angle BPD = (3x-65)^\circ$ dan $\angle BCD = (x+5)^\circ$.

Tentukan :

3. Nilai x
4. $\angle BAD$
5. Apakah besar $\angle BCD$ dan $\angle BAD$ sama? Berikan penjelasan!

Kerjakan di sini