

LEMBAR KERJA SISWA **Lingkaran: Unsur-unsur, Sudut Pusat, dan Sudut Keliling**

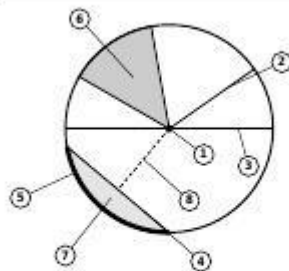
Nama :		NILAI
Kelas / No. Absen :		

Tujuan Pembelajaran 1. Mendefinisikan unsur-unsur lingkaran. 2. Membedakan sudut pusat dan sudut keliling lingkaran. 3. Menentukan besar sudut pusat dan sudut keliling lingkaran.	Petunjuk • Waktu: 20 menit • Kerjakan secara mandiri, urut dari Kegiatan 1 sampai 3. • Tulis jawaban pada tempat yang disediakan.
--	--

KEGIATAN 1 - Mengenal Unsur-unsur Lingkaran (16 poin) ±5 menit

Tuliskan nama unsur lingkaran yang ditunjuk setiap nomor, pilih dari kotak kata (2 poin per jawaban).

Kotak kata: tali busur • juring • titik pusat • busur • apotema • diameter • tembereng • jari-jari



- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

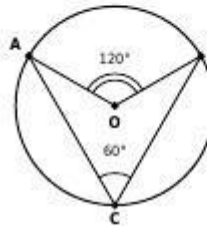
KEGIATAN 2 - Membedakan Sudut Pusat dan Sudut Keliling
(24 poin)

±5 menit

Pada gambar, titik O adalah pusat lingkaran. Sudut $\angle AOB$ dan $\angle ACB$ sama-sama menghadap busur **AB**. Lengkapi tabel dengan memilih dari kotak kata (setiap jawaban benar = 2 poin).

Kotak kata: di titik pusat lingkaran • pada keliling lingkaran • dua jari-jari • dua tali busur • $\angle AOB$ • $\angle ACB$

Ciri	Sudut Pusat	Sudut Keliling
Letak titik sudut		
Kaki sudut dibentuk oleh		
Nama sudut pada gambar		



Kesimpulan (setiap isian = 6 poin). Dari gambar, $\angle AOB = 120^\circ$ dan $\angle ACB = 60^\circ$. Kedua sudut menghadap busur yang sama, yaitu busur Jadi, besar sudut pusat = ... x besar sudut keliling.

KEGIATAN 3 - Menentukan Besar Sudut (60 poin)**±10 menit**

Gunakan hubungan sudut pusat dan sudut keliling yang kamu temukan. Tuliskan langkah pengerjaanmu.

1. Pada lingkaran berpusat di O, titik A, B, dan C terletak pada lingkaran. Sudut keliling $\angle ACB$ menghadap busur AB dan besarnya 35° . Tentukan besar sudut pusat $\angle AOB$! **[12 poin]**

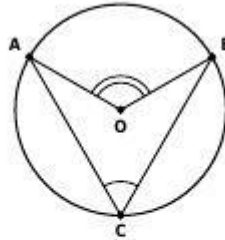
jawab:

2. Pada lingkaran berpusat di O, titik P, Q, dan R terletak pada lingkaran. Sudut pusat $\angle POQ = 110^\circ$ dan menghadap busur PQ yang sama dengan sudut keliling $\angle PRQ$. Tentukan besar $\angle PRQ$! **[12 poin]**

jawab:

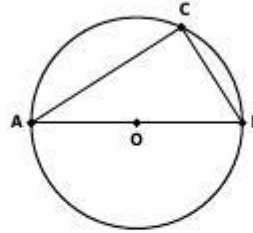
3. Perhatikan gambar. Besar $\angle AOB = 8x^\circ$ dan $\angle ACB = (2x + 30)^\circ$. Tentukan nilai x, besar $\angle AOB$, dan besar $\angle ACB$! **[20 poin]**

jawab:



4. Pada gambar, AB adalah diameter lingkaran berpusat di O dan C terletak pada lingkaran. Tentukan besar sudut pusat $\angle AOB$ dan sudut keliling $\angle ACB$, lalu jelaskan alasanmu! **[16 poin]**

Jawab:



Selamat bekerja! Total skor 100 poin (Kegiatan 1 = 16, Kegiatan 2 = 24, Kegiatan 3 = 60).

LEMBAR KERJA SISWA

Lingkaran: Unsur-unsur, Sudut Pusat, dan Sudut Keliling

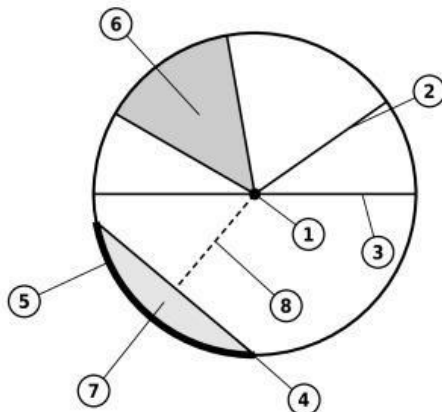
Nama	:		NILAI
Kelas / No. Absen	:		
Hari / Tanggal	:		

Tujuan Pembelajaran 1. Mendefinisikan unsur-unsur lingkaran. 2. Membedakan sudut pusat dan sudut keliling lingkaran. 3. Menentukan besar sudut pusat dan sudut keliling lingkaran.	Petunjuk • Waktu: 20 menit • Kerjakan secara mandiri, urut dari Kegiatan 1 sampai 3. • Tulis jawaban pada tempat yang disediakan.
--	--

KEGIATAN 1 - Mengenal Unsur-unsur Lingkaran (16 poin) ±5 menit

Perhatikan gambar lingkaran di bawah. Tuliskan nama unsur lingkaran yang ditunjuk oleh setiap nomor, pilih dari kotak kata. (Setiap jawaban benar = 2 poin)

Kotak kata: tali busur • juring • titik pusat • busur • apotema • diameter • tembereng • jari-jari



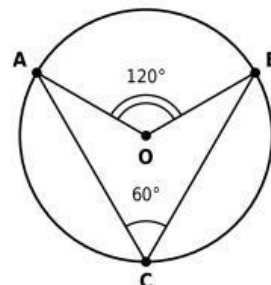
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____

KEGIATAN 2 - Membedakan Sudut Pusat dan Sudut Keliling (24 poin) ±5 menit

Pada gambar, titik O adalah pusat lingkaran. Sudut $\angle AOB$ dan $\angle ACB$ sama-sama menghadap **busur AB**. Lengkapi tabel dengan memilih dari kotak kata (setiap jawaban benar = 2 poin).

Kotak kata: di titik pusat lingkaran • pada keliling lingkaran • dua jari-jari • dua tali busur • $\angle AOB$ • $\angle ACB$

Ciri	Sudut Pusat	Sudut Keliling
Letak titik sudut		
Kaki sudut dibentuk oleh		
Nama sudut pada gambar		



Kesimpulan (setiap isian = 6 poin). Dari gambar, $\angle AOB = 120^\circ$ dan $\angle ACB = 60^\circ$. Kedua sudut menghadap busur yang sama, yaitu busur Jadi, besar sudut pusat = ... x besar sudut keliling.

KEGIATAN 3 - Menentukan Besar Sudut (60 poin)**±10 menit**

Gunakan hubungan sudut pusat dan sudut keliling yang kamu temukan. Tuliskan langkah pengerjaanmu.

1. Pada lingkaran berpusat di O, titik A, B, dan C terletak pada lingkaran. Sudut keliling $\angle ACB$ menghadap busur AB dan besarnya 35° . Tentukan besar sudut pusat $\angle AOB$! **[12 poin]**

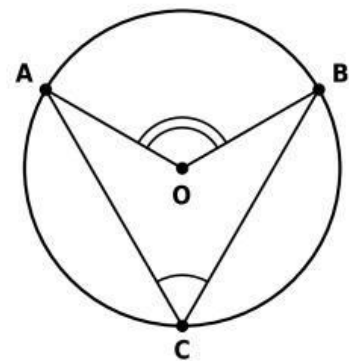
Jawab:

2. Pada lingkaran berpusat di O, titik P, Q, dan R terletak pada lingkaran. Sudut pusat $\angle POQ = 110^\circ$ dan menghadap busur PQ yang sama dengan sudut keliling $\angle PRQ$. Tentukan besar $\angle PRQ$! **[12 poin]**

Jawab:

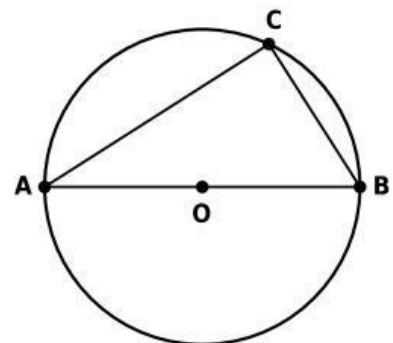
3. Perhatikan gambar. Besar $\angle AOB = 8x^\circ$ dan $\angle ACB = (2x + 30)^\circ$. Tentukan nilai x, besar $\angle AOB$, dan besar $\angle ACB$! **[20 poin]**

Jawab:



4. Pada gambar, AB adalah diameter lingkaran berpusat di O dan C terletak pada lingkaran. Tentukan besar sudut pusat $\angle AOB$ dan sudut keliling $\angle ACB$, lalu jelaskan alasanmu! **[16 poin]**

Jawab:



Selamat bekerja! Total skor 100 poin (Kegiatan 1 = 16, Kegiatan 2 = 24, Kegiatan 3 = 60).