

LKS

Lembar Kerja Siswa

Matematika

Lingkaran



untuk
SMP/Mts
Kelas
8

Nama

: 1.

2.

3.

Kelas

:

Ana Muslihatun

 **LIVEWORKSHEETS**

Lingkaran

Kompetensi Dasar (KD)	Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)	Tujuan Pembelajaran
3.7 Menjelaskan sudut pusat, sudut keliling, panjang busur, dan luas juring, serta hubungannya	3.7.1 Menjelaskan unsur-unsur lingkaran 3.7.2 Menentukan panjang busur dan luas juring dengan benar	1. Siswa dapat menjelaskan unsur-unsur lingkaran. 2. Siswa dapat membuktikan rumus keliling lingkaran.
4.7 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sudut pusat, sudut keliling, panjang busur, dan luas juring lingkaran, serta hubungannya	4.7.1 menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan sudut pusat, sudut keliling, panjang busur, dan luas juring lingkaran serta hubungannya dengan benar.	3. Siswa dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan keliling lingkaran.

Petunjuk Penggunaan e-LKS

1. Bacalah do'a sebelum memulai mengerjakan e-LKS.
2. Tuliskan identitas kalian pada sampul e-LKS.
3. Sebelum mengerjakan, bacalah terlebih dahulu petunjuk yang terdapat pada e-LKS dengan cermat.
4. Kerjakanlah e-LKS secara berurutan.
5. Perhatikan video dan wacana kegiatan yang disajikan dalam LKS
6. Diskusikanlah bersama teman satu kelompok
7. Jawablah semua pertanyaan yang terdapat pada LKS dengan singkat, tepat, dan jelas
8. Bertanyalah kepada guru jika ada yang kurang
9. Untuk mengirimkan jawaban silahkan klik tombol *finish*, masukkan nama kolom isian, *group/level* isi dengan "Kelas VIII", *School subject* diisi dengan "Matematika" lalu klik tombol *send*

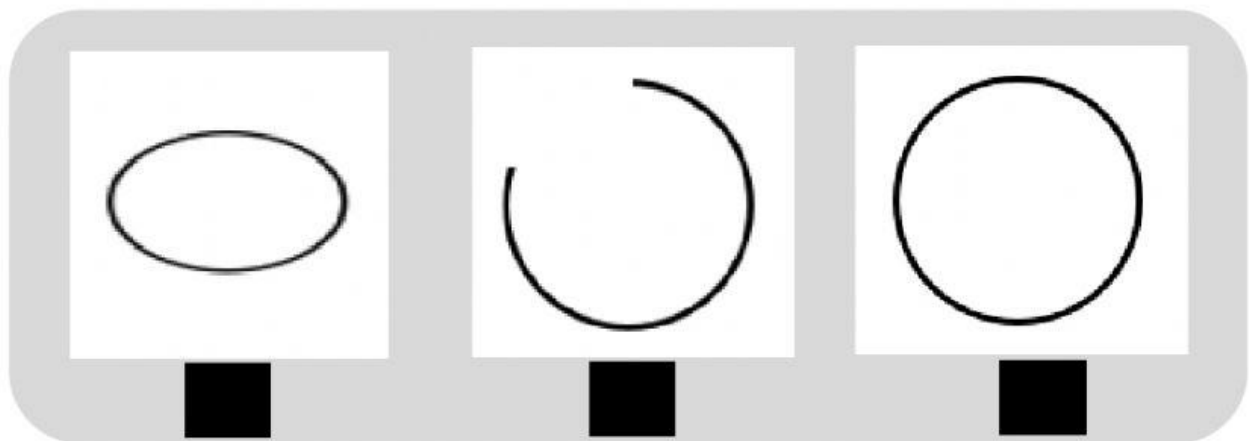


1. Unsur-unsur Lingkaran

Perhatikan video apersepsi berikut ini!



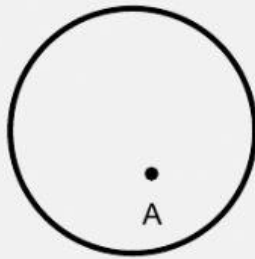
Setelah kalian mengamati video tersebut, diskusikan dengan teman kelompokmu yang mana merupakan contoh lingkaran dan bukan contoh lingkaran



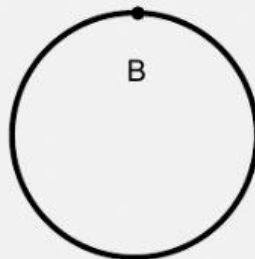


a. Titik Pusat Lingkaran

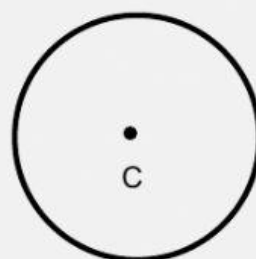
Perhatikan gambar-gambar lingkaran di bawah ini!



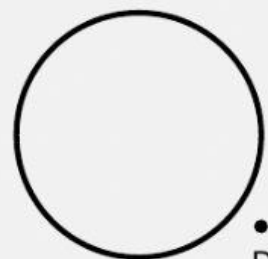
Lingkaran 1



Lingkaran 2



Lingkaran 3



Lingkaran 4

Berdasarkan gambar di atas, apakah titik A merupakan titik pusat lingkaran 1? Berikan alasanmu!

Jawab:

Berdasarkan gambar di atas, apakah titik B merupakan titik pusat lingkaran 2? Berikan alasanmu!

Jawab:

Berdasarkan gambar di atas, apakah titik C merupakan titik pusat lingkaran 3? Berikan alasanmu!

Jawab:

Berdasarkan gambar di atas, apakah titik D merupakan titik pusat lingkaran 4? Berikan alasanmu!

Jawab:



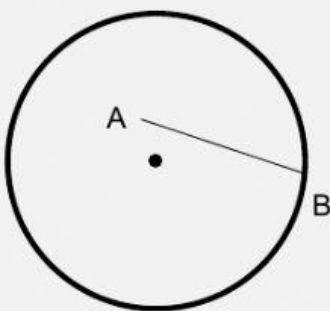
Kesimpulan:

Titik pusat lingkaran adalah

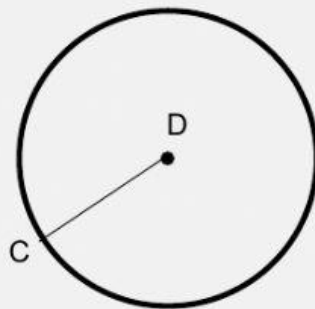


b. Jari-jari Lingkaran

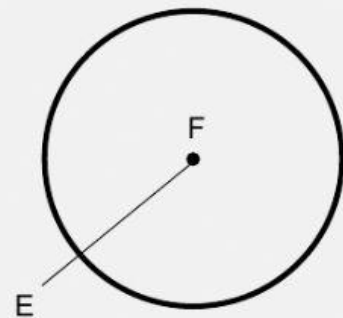
Perhatikan gambar-gambar lingkaran di bawah ini!



Lingkaran 1



Lingkaran 2



Lingkaran 3

Berdasarkan gambar di atas, apakah ruas AB merupakan jari-jari lingkaran 1? Berikan alasanmu!

Jawab:

Berdasarkan gambar di atas, apakah ruas CD merupakan jari-jari lingkaran 2? Berikan alasanmu!

Jawab:

Berdasarkan gambar di atas, apakah ruas EF merupakan jari-jari lingkaran 3? Berikan alasanmu!

Jawab:



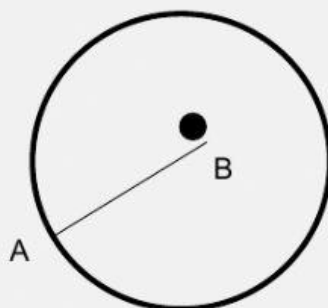
Kesimpulan:

Jari-jari lingkaran adalah

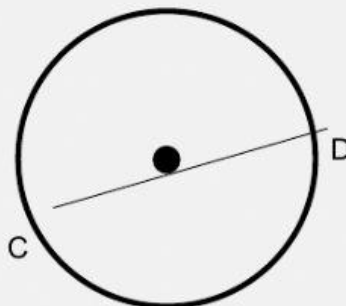


c. Diameter Lingkaran

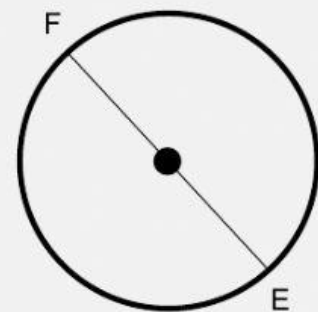
Perhatikan gambar-gambar lingkaran di bawah ini!



Lingkaran 1



Lingkaran 2



Lingkaran 3

Berdasarkan gambar di atas, apakah ruas AB merupakan diameter lingkaran 1? Berikan alasanmu!

Jawab:

Berdasarkan gambar di atas, apakah ruas CD merupakan diameter lingkaran 2? Berikan alasanmu!

Jawab:

Berdasarkan gambar di atas, apakah ruas EF merupakan diameter lingkaran 3? Berikan alasanmu!

Jawab:

Apakah diameter lingkaran menghubungkan bagian unsur lingkaran lain? Berikan alasanmu!

Jawab:

Berapakah panjang diameter lingkaran?

Jawab:



Kesimpulan:

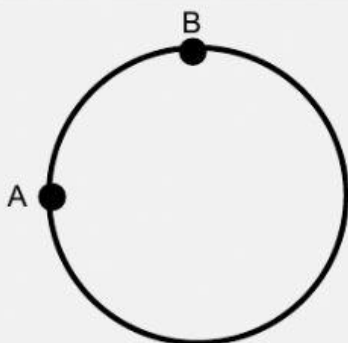
Diameter lingkaran adalah



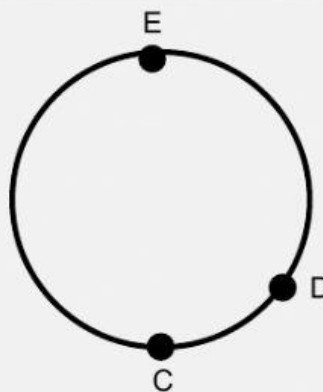


d. Busur Lingkaran

Perhatikan gambar-gambar lingkaran di bawah ini!



Lingkaran 1



Lingkaran 2

Berdasarkan gambar pada lingkaran 1, berapa banyak busur yang dimiliki? Sebutkan!

Jawab:

Berdasarkan gambar pada lingkaran 2, berapa banyak busur yang dimiliki? Sebutkan!

Jawab:

Apakah ada hubungan antara busur besar dengan busur kecil? Berikan alasanmu!

Jawab:

Apakah jumlah panjang busur besar dengan busur kecil akan sama dengan keliling lingkaran?
Berikan alasanmu!

Jawab:



Kesimpulan:

Busur lingkaran adalah

