



BUSUR LINGKARAN

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



NAMA : _____

KELAS : _____

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menjelaskan definisi busur lingkaran dengan bahasa sendiri menggunakan aplikasi GeoGebra dengan tepat.
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi ciri-ciri busur lingkaran menggunakan aplikasi GeoGebra dengan tepat.
3. Peserta didik dapat menggambar busur lingkaran menggunakan aplikasi GeoGebra dengan benar.
4. Peserta didik dapat menghitung panjang busur lingkaran menggunakan aplikasi GeoGebra dengan benar.
5. Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan yang berkaitan dengan busur lingkaran menggunakan gambar dengan benar.

Indikator Pembelajaran

1. Menjelaskan definisi busur lingkaran dengan bahasa sendiri menggunakan aplikasi GeoGebra dengan tepat.
2. Mengidentifikasi ciri-ciri busur lingkaran menggunakan aplikasi GeoGebra dengan tepat.
3. Menggambar busur lingkaran menggunakan aplikasi GeoGebra dengan benar.
4. Menghitung panjang busur lingkaran menggunakan aplikasi GeoGebra dengan benar.
5. Menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan yang berkaitan dengan busur lingkaran menggunakan gambar dengan benar.

Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Ketikkan identitasmu (nama dan kelas) pada lembar awal.
2. Baca setiap informasi dan permasalahan dengan cermat.
3. Selesaikan permasalahan secara individu.
4. Ketikkan penyelesaian sesuai tempat yang disediakan.
5. Jika ada yang kurang jelas, tanyakan kepada guru.
6. Unggah setiap langkah penyelesaian dengan rapi dan sistematis.
7. Periksa kembali penyelesaian sebelum dikumpulkan.

Selamat Mengerjakan

Semoga berhasil!

01

Perhatikan lingkaran dalam GeoGebra di [link ini](#). Kemudian, jelaskan definisi busur lingkaran dengan bahasamu sendiri dan identifikasi ciri-ciri busur lingkaran!

02

Cobalah gambar busur lingkaranmu sendiri menggunakan GeoGebra. Pertama, tentukan jari-jari dan sudut pusat yang akan digunakan.

Jari-jari :

Sudut pusat :

03

Kedua, gambarlah busur lingkaran sesuai jari-jari dan sudut pusat yang telah ditentukan menggunakan GeoGebra! Screenshot gambarnya dan kirim ke link **Gambar**. Kemudian, ketikkan panjang busur lingkaran yang kamu dapatkan di bawah ini.

04

Diberikan lingkaran dengan pusat O dan jari-jari 7 cm. Jika titik J dan titik K terletak di tepi lingkaran dan dihubungkan oleh busur, tentukan panjang busur JK jika sudut pusatnya sebesar 60° . (pilih salah satu jawaban berikut)

7,33 cm

7,4 cm

05

Pada sebuah lingkaran, diketahui jari-jari sebesar 12 cm. Jika besar sudut pusat yang menghadap suatu busur lingkaran adalah 72° , tentukan panjang busur lingkaran tersebut! (pilih salah satu jawaban berikut)

15,08 cm

14,9 cm

06



Sumber: [Arsitag](#)

Di sebuah bundaran jalan, terdapat dua titik P dan Q yang membentuk sudut 45° terhadap pusat bundaran. Jika jari-jari bundaran tersebut adalah 30 meter, berapakah jarak yang harus ditempuh mobil dari titik P ke tiang Q dengan mengikuti busur lingkaran? (pilih salah satu jawaban berikut)

24,5 cm

23,56 m

07

Unggah penyelesaian LKPD ini di link [Penyelesaian](#).