

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

GARIS SINGGUNG PERSEKUTUAN LINGKARAN

INSTRUKSI :

- Kerjakan dengan teman sebangkumu

KELOMPOK :

ANGGOTA :

- 1.
- 2.

Tujuan Pembelajaran:

Dengan bahan ajar dan LKPD serta melalui pendekatan *scientific* dengan model *Problem Based Learning*, berbasis 4C, literasi, dan PPK serta menggunakan metode diskusi dan tanya jawab, peserta didik dapat:

1. Peserta didik dapat membuktikan suatu kesimpulan yang disajikan terkait dengan masalah garis singgung persekutuan dalam dan luar lingkaran.
2. Peserta didik dapat menyelesaikan sebuah permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan penerapan garis singgung persekutuan dalam dan luar lingkaran.

Petunjuk:

1. Berdiskusilah dalam kelompok kalian untuk menyelesaikan persoalan yang diberikan
2. Bertanyalah kepada guru jika kalian mengalami kesulitan
3. Kerjakan depan runtut dan teliti
4. Kerjakan dengan sungguh-sungguh dan penuh tanggung jawab

Soal:

1. Dua lingkaran masing-masing berjari-jari 15 cm dan 8 cm. Jika jarak terdekat kedua sisi lingkaran adalah 2 cm, maka tentukan panjang garis singgung persekutuan luar dua lingkaran tersebut !
2. Panjang jari-jari dua buah lingkaran adalah 11 cm dan 2 cm. Jika panjang garis singgung persekutuan luarnya 12 cm, maka tentukan jarak kedua pusat lingkaran tersebut!
3. Dua buah lingkaran masing-masing berjari-jari 5 cm dan 3 cm. Jika jarak kedua pusatnya 10 cm, maka tentukan panjang garis singgung persekutuan dalamnya!