



LKS

Lembar Kerja Siswa Digital
Berbasis *Problem Based Learning* (PBL)

LINGKARAN

Garis Singgung Lingkaran

Nama :

Kelas :

No. Absen :



Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu menjelaskan pengertian garis singgung lingkaran.
2. Siswa mampu menentukan panjang garis singgung persekutuan luar dan dalam dua lingkaran.
3. Siswa mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan garis singgung lingkaran.



Pendidikan Matematika
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Singaperbangsa Karawang

UJI KOMPETENSI 4

Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan

Petunjuk Pengisian

1. Untuk soal hitungan kerjakan di buku masing-masing.
2. Kerjakan sesuai dengan langkah-langkah yang diberikan pada contoh (diketahui, ditanyakan, jawab, kesimpulan).
3. Setelah selesai, ketik jawaban yang dihasilkan pada kotak yang disediakan!
4. Foto jawaban yang ada di buku! Kemudian kumpulkan melalui link yang ada di halaman terakhir!

1. Perhatikan gambar di samping. Manakah garis-garis yang merupakan garis singgung?

Jawaban :

Garis a

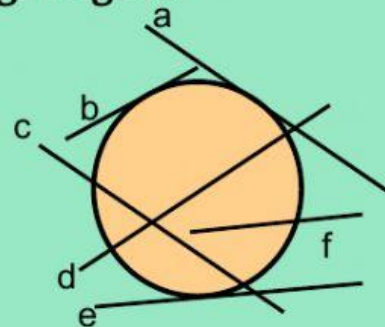
Garis b

Garis c

Garis d

Garis e

Garis f



2. Diketahui $RQ = 48$ cm, $OR = 30$ cm dan luas layang-layang $PQOR = 1200$ cm^2 , Tentukan panjang OP dan panjang garis singgung PR !

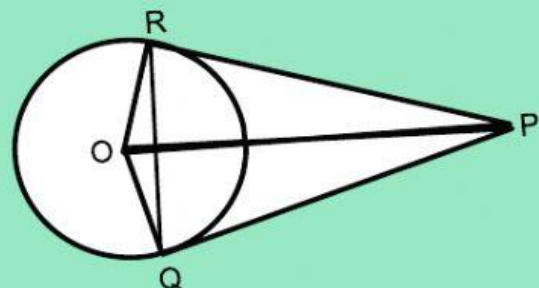
Jawaban :

Panjang OP

Panjang Garis Singgung PR

cm

cm



3. Diberikan dua lingkaran dengan jari-jari 12 cm dan 23 cm. Jika jarak antara kedua pusat lingkaran adalah 37 cm. Tentukan

- a. Panjang garis persekutuan luar
- b. Panjang garis persekutuan dalam

Jawaban :

- a. Panjang garis singgung persekutuan luar

Jawaban : cm

- b. Panjang garis singgung persekutuan dalam

Jawaban : cm

4. Diketahui dua lingkaran berjari-jari 12 cm dan 5 cm. Jika panjang garis persekutuan luarnya 24 cm, tentukan jarak titik pusat kedua lingkaran tersebut!

Jawaban : cm

5. Pada dua buah lingkaran, panjang garis singgung persekutuan luar 24 cm dan jarak kedua titik pusat lingkaran 26 cm. Jika panjang jari-jari lingkaran besar 18 cm, panjang jari-jari lingkaran yang lain adalah.....

Jawaban : cm

Sebelum mengumpulkan file,
pastikan tekan tombol “finish” terlebih dahulu

Tempat mengumpulkan file gambar!

