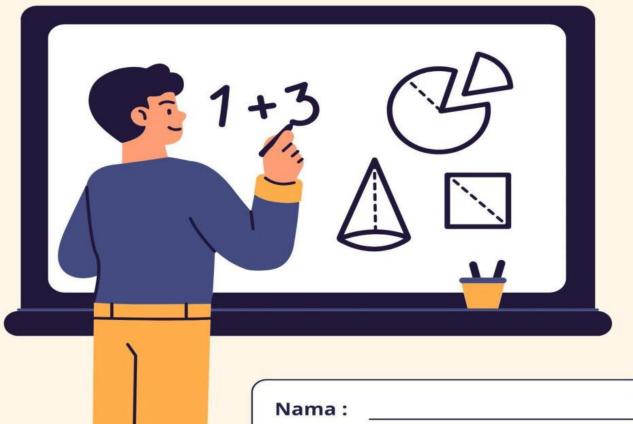
LEMBAR KERJA PESERTA DID

Persekutuan Garis Singgung Lingkaran



Kelas:

L

Petunjuk Umum:

- 1. Isilah identitas pada tempat yang telah disediakan.
- 2. Bacalah dan pahami setiap soal dengan teliti.
- 3. Kerjakan soal-soal esai di bawah ini dengan langkah-langkah yang jelas dan sistematis.
- 4. Gunakan teorema Pythagoras untuk menyelesaikan permasalahan yang diberikan.

Soal dan Jawaban!

1.	Dua buah lingkaran dengan pusat P dan Q memiliki jari-jari masing-masing 10 cm dan 5 cm. Jika jarak antara kedua titik pusatnya adalah 17 cm, hitunglah panjang garis
	singgung persekutuan luarnya.
	Jawab:
2.	Panjang garis singgung persekutuan luar dua lingkaran adalah 12 cm. Jika jari-jar
	lingkaran besar 8 cm dan jarak kedua pusatnya 13 cm, tentukan panjang jari-jar
	lingkaran kecil.
	Jawab:
3.	Dua lingkaran dengan jari-jari 11 cm dan 4 cm memiliki garis singgung persekutuar
	luar sepanjang 24 cm. Berapakah jarak antara titik pusat kedua lingkaran tersebut?
	Jawab:
4.	Lingkaran pertama berpusat di A dengan jari-jari 15 cm dan lingkaran kedua berpusa
٠.	di B dengan jari-jari 6 cm. Panjang garis singgung persekutuan luar kedua lingkaran
	adalah 40 cm. Tentukan jarak antara titik pusat A dan B.
	Jawab:
	Junuo
5.	Jarak pusat dua lingkaran adalah 26 cm. Jika panjang garis singgung persekutuar
	luarnya 24 cm dan jari-jari lingkaran kecilnya 4 cm, tentukan panjang jari-jar
	lingkaran besar.
	Jawab:



6.	Dua lingkaran dengan pusat M dan N memiliki jari-jari masing-masing 8 cm dan 2 cm. Jika jarak kedua pusatnya adalah 15 cm, tentukan panjang garis singgung persekutuan dalamnya.
	Jawab:
7.	Panjang garis singgung persekutuan dalam dua lingkaran adalah 16 cm. Jika jari-jar
•	lingkaran besar 10 cm dan jarak kedua pusatnya 20 cm, berapakah panjang jari-jar
	lingkaran kecil?
	Jawab:
0	Total Park Control of the Control of
8.	Jari-jari lingkaran besar dan kecil masing-masing 12 cm dan 3 cm. Jika panjang garis
	singgung persekutuan dalamnya 20 cm, hitunglah jarak antara titik pusat kedua
	lingkaran.
	Jawab:
9.	Panjang garis singgung persekutuan dalam dua lingkaran adalah 30 cm dan jarak
	pusat kedua lingkaran adalah 34 cm. Jika jari-jari lingkaran kecil adalah 6 cm
	tentukan panjang jari-jari lingkaran besar.
	Jawab:
10	Lingkaran pertama memiliki jari-jari 9 cm dan lingkaran kedua memiliki jari-jari 7
	cm. Jarak antara titik pusat kedua lingkaran adalah 20 cm. Tentukan panjang garis
	singgung persekutuan dalam kedua lingkaran
	Jawab:

