

SMA NEGERI 01 PRONOJIWO | MATEMATIKA KELAS XI

LKPD Menjodohkan Panjang Busur dan Luas Juring

Materi Pokok: Lingkaran

Nama		Kelas		No. Absen	
Tanggal		Nilai			

A. Tujuan Pembelajaran

- Menghitung panjang busur dan luas juring jika sudut pusat dalam derajat.
- Menghitung panjang busur dan luas juring jika sudut pusat dalam radian.
- Menentukan sudut pusat, keliling juring, dan luas tembereng.

B. Petunjuk Pengerjaan

1. Baca setiap soal pada **Kolom Soal** dengan teliti.
2. Kerjakan langkah penyelesaian setiap soal di **buku catatan** masing-masing.
3. Jodohkan setiap soal dengan jawaban yang tepat dengan menuliskan **huruf jawaban** pada kotak yang tersedia.
4. Jumlah jawaban **lebih banyak** daripada jumlah soal. Ada **2 jawaban pengecoh** yang tidak cocok dengan soal mana pun.
5. Gunakan $\pi = 22/7$ jika r kelipatan 7, dan $\pi = 3,14$ jika r bukan kelipatan 7 (kecuali jawaban dinyatakan dalam π).

C. Kolom Soal

No.	Soal	Huruf Jawaban
1	Sebuah lingkaran berjari-jari 14 cm. Tentukan panjang busur yang dibatasi sudut pusat 90° .	
2	Sebuah juring lingkaran berjari-jari 14 cm dengan sudut pusat 45° . Tentukan luas juring tersebut.	
3	Panjang busur suatu juring 11 cm dan jari-jari lingkaran 7 cm. Tentukan luas juring tersebut.	
4	Panjang busur suatu lingkaran 44 cm dan jari-jarinya 21 cm. Tentukan besar sudut pusatnya .	
5	Sebuah juring berjari-jari 12 cm dengan sudut pusat $\pi/3$ radian. Tentukan panjang busurnya .	
6	Sebuah juring berjari-jari 6 cm dengan sudut pusat $\pi/2$ radian. Tentukan luas juringnya .	
7	Sebuah juring setengah lingkaran (sudut pusat 180°) berjari-jari 7 cm. Tentukan keliling juring tersebut.	
8	Sebuah lingkaran berjari-jari 10 cm. Tentukan luas tembereng yang dibatasi tali busur dengan sudut pusat 90° .	

D. Kolom Jawaban

Pilih huruf jawaban yang paling tepat untuk setiap soal. **Ingat: ada 2 jawaban pengecoh!**

A **36 cm****C** **44 cm****E** **22 cm****G** **19,25 cm²****I** **4π cm****B** **9π cm²****D** **28,5 cm²****F** **120°****H** **38,5 cm²****J** **77 cm²**

Catatan: Tuliskan cara pengerjaan (diketahui, rumus, dan perhitungan) setiap soal di **buku catatan**. Lembar ini hanya diisi huruf jawaban akhir.

E. Refleksi

Jawaban pengecoh (tidak terpakai) adalah huruf ____ dan ____.

Rumus yang paling sulit bagi saya: _____