



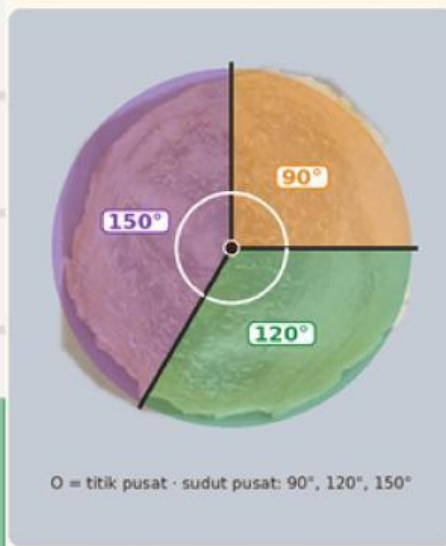
Aktivitas 4 – Busur dan Juring Lingkaran

Tujuan: menentukan panjang busur dan luas juring lingkaran pada potongan Kripik Tette, serta menerapkan teorema lingkaran untuk menyelesaikan masalah kontekstual.

Ambil satu keping Kripik Tette berukuran sedang, lalu potong menjadi beberapa bagian seperti potongan kue (juring). Ukur sudut pusat setiap potongan menggunakan busur derajat, kemudian hitung panjang busur dan luas juringnya menggunakan rumus pada halaman sebelumnya.

Perhatikan simulasi berikut sebelum mengisi tabel.

Simulasi Aktivitas 4 · Memotong kripik menjadi juring



Kripik sedang: $d = 8 \text{ cm}$, $r = 4 \text{ cm}$

$$K = \pi d = 25,12 \text{ cm}$$

$$L = \pi r^2 = 50,24 \text{ cm}^2$$

$$\text{Panjang busur} = \left(\frac{\alpha}{360^\circ}\right) \times K$$

$$\text{Luas juring} = \left(\frac{\alpha}{360^\circ}\right) \times L$$

Ke-	Sudut	Busur (cm)	Juring (cm ²)
1	90°	$\left(\frac{90}{360}\right) \times 25,12$ = 6,28	$\left(\frac{90}{360}\right) \times 50,24$ = 12,56
2	120°	$\left(\frac{120}{360}\right) \times 25,12$ = 8,37	$\left(\frac{120}{360}\right) \times 50,24$ = 16,75
3	150°	$\left(\frac{150}{360}\right) \times 25,12$ = 10,47	$\left(\frac{150}{360}\right) \times 50,24$ = 20,93

$$\text{Jumlah sudut: } 90^\circ + 120^\circ + 150^\circ = 360^\circ$$

Angka hanya contoh (data ilustrasi).

Simulasi Aktivitas 4 – Kripik dipotong menjadi tiga juring, lalu panjang busur dan luas juring dihitung (data ilustrasi).



Potongan ke-	Sudut Pusat (°)	Panjang Busur (cm)	Luas Juring (cm ²)
1.			
2.			
			



Berpikir Kreatif – Flexibility (Lanjutan)

Jika sebuah kripik tette dipotong menjadi 6 bagian yang sama besar, berapa sudut pusat tiap potongan? jelaskan minimal dua cara berbeda untuk memastikan potongan tersebut benar-benar sama besar tanpa menggunakan busur derajat.

jawaban:.....

.....

.....

.....

