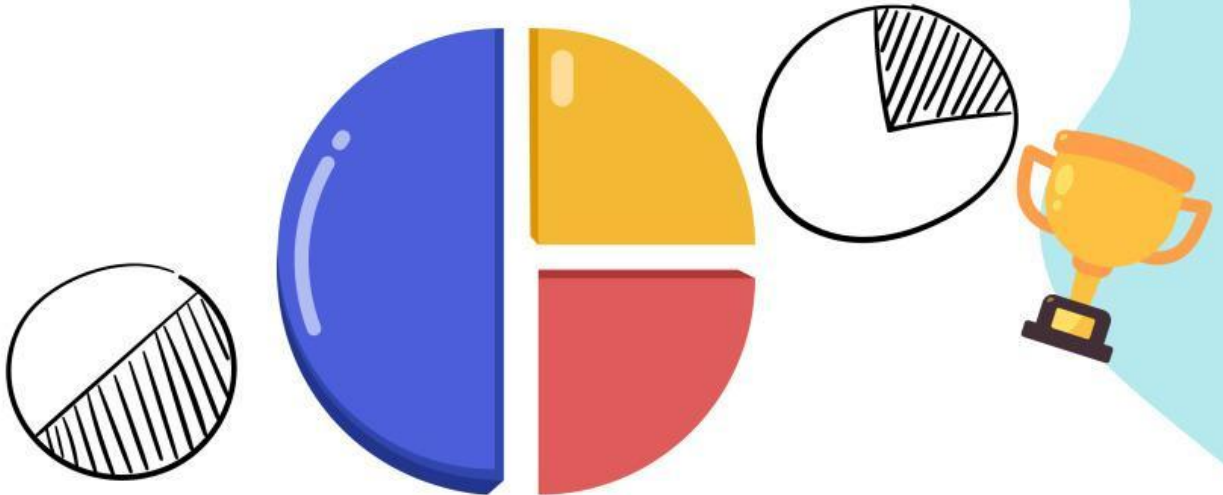


Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

BUSUR DAN JURING LINGKARAN



Nama :

.....

Kelas :

No :

.....

Putu Tita Inggriani Cintya Dewi, S.Pd., M.M.
SMA Negeri 3 Kuta Selatan



Aktifitas 1

Ayo Mengamati !

Mengamati luas juring lingkaran pada pembagian pizza.

Amati gambar 1 dan gambar 2 berikut ini, kemudian cermati dengan saksama dan berikan tanggapan kalian terkait permasalahan yang telah di sajikan pada kolom yang disediakan !



Gambar 1



Gambar 2

Mari Berbagi Pizza dengan Adil ! Hari ini adalah hari ulang tahun Thalia. Ia berencana untuk mengadakan makan bersama dengan teman-temannya sebagai bentuk bersyukur atas hari lahirnya. Salah satu menu yang ada pada acara tersebut adalah pizza. Bangun datar apakah yang serupa dengan bentuk pizza tersebut? Jika terdapat 4 orang yang hadir pada saat acara, maka bagaimana cara yang baik untuk memotong pizza sehingga setiap orang bisa mendapatkan satu potongan yang sama besar? Bandingkan dengan ukuran jika yang hadir ada 8 orang.

Apakah ada perbedaan besar pizza jika dipotong dengan jumlah bagian yang berbeda?

Bagaimanacara menghitung luas potongan agar tahu bahwa potongan tersebut sama besar?

Apa saja yang mempengaruhi perubahan ukuran tersebut?



Aktifitas 2 Ayo Berlatih !

Menghitung luas juring lingkaran !

Amatilah daerah yang berwarna merah yang merupakan gambar juring lingkaran yang bersesuaian dengan sudut pusatnya masing-masing ! Lengkapilah tabel 1 berikut!

Tabel 1

Gambar Juring	Rasio sudut pusat α terhadap 360°	Rasio luas juring terhadap luas lingkaran
	$\frac{\alpha}{360^\circ}$	$\frac{\text{luas juring}}{\text{luas lingkaran}}$
	...	...
	...	...
	...	...
	...	...

Melalui aktivitas pada tabel 1, buatlah simpulan tentang rumus luas juring yang diketahui sudut pusatnya dan jari-jarinya !





Aktifitas 4 Ayo Menalar !

Cermati dan analisis bacaan dibawah ini dan kerjakan sesuai dengan langkah- langkah pada aktivitas sebelumnya!

Sebuah pizza dipotong menjadi p bagian. Sudut setiap potong pizza sebesar q° . Panjang busur setiap potong pizza adalah n cm

Hitunglah:

- Jari-jari pizza
- Luas per potong pizza

Ket:

p = jumlah anggota kelompok

$q = 360^\circ$ dibagi p ,

n = jumlah tanggal lahir dari anggota kelompok



Jari Jari = _____ *cm*

Luas = _____ *cm*





Aktifitas 5 Ayo Berkreasi !

- Dalam kelompok, rancanglah sebuah desain taman berbentuk lingkaran yang menggunakan juring sebagai elemen utama (misalnya jalur, area bermain, atau kolam). Hitung luas dan keliling juring yang digunakan dalam desain, serta estimasi biaya pembuatan berdasarkan panjang keliling yang harus dibangun.
- Buat presentasi singkat mengenai desain yang telah dibuat dan jelaskan konsep juring yang diaplikasikan.