

Ayo, kita singkap rahasia unsur-unsur lingkaran dengan kertas lipat!

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Menyingkap Rahasia Unsur-Unsur Lingkaran

Belajar dengan tangan, paham dengan hati

Dengan kegiatan melipat, kita bisa menemukan banyak unsur penting pada lingkaran, lo!

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas / Semester : IX / Ganjil

Kelompok :

Anggota 1. 3.

2. 4.

Tujuan Kegiatan

- Mengidentifikasi 8 unsur lingkaran melalui kegiatan hands-on origami.
- Membedakan unsur lingkaran berupa garis dan berupa daerah.

"Sesungguhnya pada penciptaan langit dan bumi, dan silih bergantinya malam dan siang terdapat tanda-tanda (kebesaran Allah) bagi orang-orang yang berakal."

(QS. Ali 'Imran: 190)

LANGKAH-LANGKAH KEGIATAN

Ikuti langkah berikut bersama kelompokmu!

1 Lipat lingkaran menjadi 2 bagian sama besar.

↳ Garis lipatnya diwarnai spidol hitam = **DIAMETER (d)**

Lipatan ini membagi lingkaran sama besar, namanya diameter!

2 Lipat lagi menjadi 4 bagian sama besar.

↳ Titik potong di tengah = **TITIK PUSAT (O)**

↳ Setengah dari garis diameter = **JARI-JARI (r)**

3 Arsir 1 dari 4 bagian "potongan pizza" tersebut.

↳ Daerah yang diarsir = **JURING (Sektor)**

Daerah ini disebut juring!

4 Buka lipatan, buat lipatan LURUS BARU yang TIDAK melewati titik pusat.

↳ Garis lipatnya = **TALI BUSUR**

↳ Lengkungan tepi di depannya = **BUSUR**

Garis lurus di dalam lingkaran yang tidak melewati pusat disebut tali busur, lengkungannya disebut busur.

5 Arsir daerah kecil di antara tali busur dan tepi melengkung.

↳ Daerah kecil tersebut = **TEMBERENG**

Daerah kecil ini disebut tembereng!

6 Tarik garis LURUS TEGAK LURUS dari titik pusat menuju tali busur.

↳ Garis tegak lurus terpendek tersebut = **APOTEMA**

Tali busur

Apotema

Garis tegak lurus terpendek dari pusat ke tali busur disebut apotema.

Kesimpulan:

Dari kegiatan melipat origami, kita menemukan 8 unsur lingkaran, yaitu:

1. Titik pusat (O)	5. Busur
2. Jari-jari (r)	6. Tembereng
3. Diameter (d)	7. Juring (Sektor)
4. Tali busur	8. Apotema

Alhamdulillah! Kini kita lebih memahami unsur-unsur lingkaran melalui pengalaman langsung!

Pesan Islami:

"Ilmu adalah cahaya. Semakin kita mencari dan memahaminya, semakin besar kebahagiaan yang Allah berikan."