

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)**

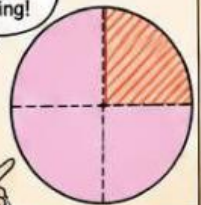


3

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."