



LKPD TIPE A

Lembar Kerja Peserta Didik

LUAS JURING

MATEMATIKA KELAS XI

DISUSUN OLEH
ASRIDA



PETUNJUK Pengerjaan

1. Diskusikanlah LKPD ini dengan teman kelompok kalian
2. ikuti setiap langkah yang ada di LKPD
3. Tanyakan pada guru apabila mendapat kesulitan
4. setelah selesai mengerjakan, setiap kelompok akan mempresenatsikan hasil diskusi kelompok

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui kegiatan diskusi kelompok, peserta didik dapat menentukan luas juring lingkaran dengan benar
2. Melalui kegiatan diskusi kelompok, pserta didik dapat menyelesaikan permasalahan kehidupan sehari-hari menggunakan konsep luas juring lingkaran dengan tepat.

Tuliskan nama anggota kelompok di kolom berikut!!!

ANGGOTA KELOMPOK

1.
2.
3.
4.
5.

cermatilah permasalahan berikut ini!!!

Anita mendapatkan kue ulangtahun dari temannya, kue tersebut berbentuk lingkaran. dia ingin memotong kue tersebut dan membagikan kepada 6 orang temannya dengan potongan kue sama besar. Selidikilah berapa luas dari potongan kue tersebut jika diameter kue tersebut adalah 24 cm?



Untuk menyelesaikan masalah tersebut, dapat digunakan konsep

Juring Lingkaran

Ikutilah langkah penyelesaian berikut ini!

1. MENGIDENTIFIKASI MASALAH

setelah mencermati masalah tersebut didapatkan informasi penting dalam soal yaitu

.....
.....
.....

2. MENENTUKAN UKURAN SUDUT PUSAT

Kue ulangtahun akan dibagikan kepada 6 orang dengan ukuran yang sama maka besar sudut pusat yaitu

$\theta = \cdot$



3. MENENTUKAN JARI-JARI

*diketahui diameter kue tersebut adalah 24 cm maka
jari-jari kue tersebut adalah*

4. MENGHITUNG LUAS POTONGAN KUE

*karena potongan kue membentuk juring maka untuk
menghitung luasnya dapat digunakan rumus luas juring*

$$L = \frac{\theta}{360^\circ} \times \pi r^2$$

5. MENARIK KESIMPULAN

*Berdasarkan luas juring yang telah dihitung maka dapat
disimpulkan bahwa luas dari potongan kue yang didapat
masing-masing teman Anita adalah.....*

*setelah kalian menyelesaikan masalah di atas dan telah memahami
tentang juring lingkaran. Menurut kelompok kalian, apa contoh lain di
sekitar kita yang dapat dihitung menggunakan konsep luas juring?*

.....
.....
.....