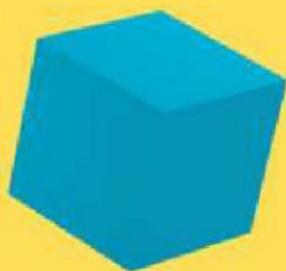
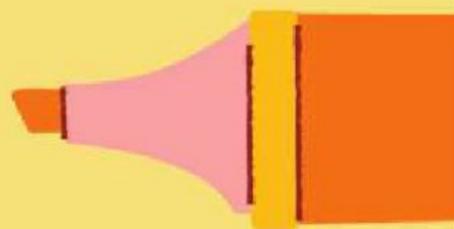


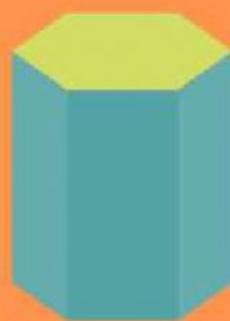
# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



**B**



**R**



**S**



**D**

Bangun Ruang Sisi Datar



Nama :

Kelas :

## INTRODUCTION:

- Tujuan yang akan dicapai dalam pembelajaran materi bangun ruang sisi datar yaitu:
  - a. Peserta didik mampu membedakan dan menentukan luas permukaan serta volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma dan limas)
  - b. Peserta dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma dan limas)

Garis besar materi:

- a. Membedakan dan menentukan luas permukaan serta volume bangun ruang sisi datar yaitu kubus
- b. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar yaitu kubus

Manfaat dalam mempelajari materi bangun ruang sisi datar:

Dalam pembelajaran matematika SMP/MTs, terdapat bab yang membahas mengenai bangun ruang sisi datar. Dalam kehidupan sehari-hari, kita tentu menjumpai berbagai permasalahan yang berkaitan dengan materi ini. Salah satu contohnya adalah kita dapat mengetahui ukuran kertas kado yang dibutuhkan untuk membungkus kotak kado yang berbentuk balok dengan mencari luas permukaan balok.



## CONNECTION:

Silahkan Ananda klik televisi dibawah ini untuk memahami materi mengenai mencari luas permukaan dan volume kubus yang disajikan dalam bentuk video:



## APPLICATION

### Ayo berpikir:

Pahami Dan Selesaikan Masalah Dibawah Ini:

Untuk melihat pemahaman Ananda semua, silahkan selesaikan permasalahan dibawah ini bersama teman kelompokmu!

Sabrin akan memberikan Santi dan Putri masing-masing kado, dimana kado tersebut akan dibungkus dengan menggunakan kertas karton. Jika kado tersebut berbentuk kubus dengan panjang rusuk 12 cm, maka luas dan volume keseluruhan kado yang dibutuhkan adalah.....

Jawab:

1. Mencari luas permukaan kubus
  - ✓ Informasi yang didapat dari soal diatas, yaitu:  
Panjang rusuk kubus = 12 cm  
Rumus luas permukaan kubus =  $6 \times s^2$
  - ✓ Masukkan nilai yang diketahui pada rumus diatas:  
 $= 6 \times \dots^2$   
 $= 6 \times \dots$   
 $= \dots \text{ cm}^2$   
Jadi luas permukaan kubus adalah ... cm
2. Mencari volume kubus
  - ✓ Panjang rusuk kubus = 12 cm  
Rumus volume kubus =  $s^3$

- ✓ Masukkan nilai yang diketahui pada rumus diatas:  
 $= s^3$   
 $= \dots \times \dots \times \dots$   
 $= \dots \text{ cm}^3$
- 3. Mencari total keseluruhan kado
- ✓ Banyak kado yang akan dibuat Sabrin = ...  
 Luas permukaan kubus yang diperoleh = ...  
 Volume kubus yang diperoleh = ...
- ✓ Luas keseluruhan kado yang dibutuhkan Sabrin:  
 $= \text{banyak kado yang dibuat} \times \text{luas permukaan kubus}$   
 $= \dots \times \dots \text{ cm}$   
 $= \dots \text{ cm}$
- ✓ Volume keseluruhan kado yang dibutuhkan Sabrin:  
 $= \text{banyak kado yang dibuat} \times \text{Volume kubus}$   
 $= \dots \times \dots$   
 $= \dots \text{ cm}^2$

## REFLECTION

Silahkan kerjakan soal dibawah ini untuk menambah pemahaman Ananda semua!

1. Angel merupakan anggota OSIS di bidang sosial. Angel dan teman-temannya akan mengadakan galang dana untuk salah satu teman sekolahnya yang mengalami kecelakaan. Angel berencana membuat kotak amal dari kardus bekas. Jika Angel ingin membuat kotak amal berbentuk kubus dengan ukuran keliling alas kubus 60 cm, maka lebar kardus berbentuk kubus yang dibutuhkan Angel adalah...

*Penyelesaian:*

2. Sebuah dadu berbentuk kubus mempunyai volume  $729 \text{ cm}^3$ . Jika dadu berbentuk kubus tersebut diperbesar sehingga panjang rusuknya menjadi 3 kali dari panjang rusuk sebelumnya, berapa volume kubus setelah diperbesar?

*Penyelesaian:*

**Ayo Menyimpulkan :**

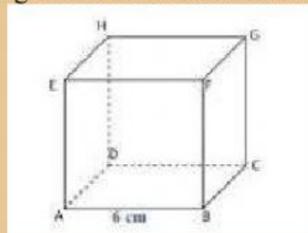
Kesimpulan yang diperoleh mengenai bangun ruang sisi datar kubus adalah:



## EXTENSION

Setelah kalian mempelajari dan memahami mengenai mencari luas permukaan dan volume kubus, maka kerjakanlah latihan soal berikut!

1. Susanti memiliki akuarium ikan berbentuk kubus yang luas permukaannya  $15.000 \text{ cm}^2$ . berapa panjang sisi akuarium Susanti tersebut?
2. Tanggal 22 Desember 2021 merupakan hari Ibu Nasional. Windi ingin memberikan kado untuk ibunya. Kotak kado tersebut berbentuk kubus. Panjang rusuk kado tersebut adalah 28 cm. berapa luas kertas kado yang dibutuhkan Windi untuk membungkus kotak kado berbentuk kubus tersebut?
3. Nur merupakan anggota Pramuka di bidang Humas. Nur dan teman-temannya akan mengadakan galang dana peduli covid-19 dengan memberi bantuan kepada lansia kurang mampu. Nur berencana membuat kotak amal dari kardus bekas. Jika Nur ingin membuat kotak amal berbentuk kubus dengan ukuran keliling alas kubus 80 cm, maka lebar kardus yang dibutuhkan Nur adalah...
4. Volume bangun ruang kubus dibawah adalah.....



5. Bak mandi dirumah Lastri berbentuk kubus dengan panjang rusuknya 80 cm. bak tersebut telah berisi air sebanyak  $\frac{2}{3}$  nya. Untuk memenuhi bak mandi tersebut, Lastri harus mengisi air sebanyak .... Liter.

Silahkan Klik laptop Dibawah Ini Untuk Melanjutkan Materi Selanjutnya:

