

Nama :

Kelas :

Sekolah :

| No | Kompetensi Dasar (KD)                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 3.9 Membedakan dan menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma, dan limas)                                     |
| 2  | 4.9 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma dan limas), serta gabungannya |

## KEGIATAN MENGAMATI

Sebelum mengerjakan latihan soal, silahkan amati video pembelajaran luas permukaan bangun ruang sisi datar berikut !



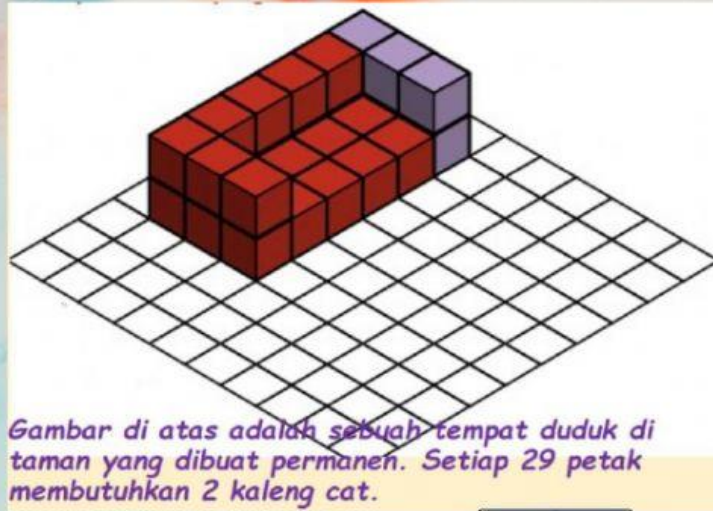
Setelah mengamati video di atas, apa yang dapat anda simpulkan ?



## LATIHAN

### SOAL 1

Amatilah ilustrasi di bawah ini, kemudian lengkapi jawaban pada kotak yang telah disediakan.



Gambar di atas terdiri dari susunan

Berapakah jumlah bagian yang menyusun tempat duduk di atas ?

Seluruh bagian tempat duduk di atas akan dicat menggunakan warna ungu. Bagian belakang dan sebuah sisi telah dicat seperti tampak pada gambar. Jumlah petak yang telah di cat ungu berjumlah  petak.

Jumlah petak yang belum dicat adalah  petak.

Cat yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pembuatan tempat duduk tersebut adalah  Kaleng.

Jika harga 1 kaleng cat adalah RP. 50.000,00 maka besar biaya pengecatan seluruhnya adalah

## LATIHAN

### SOAL 2

Bibo akan membungkus hadiah ulang tahun untuk papanya. Kotak hadiah tersebut berbentuk kubus dengan tinggi 20 cm seperti gambar di bawah.



Jika hadiah tersebut Bibo dilapisi dengan menggunakan kertas kado, maka berapa luas kertas kado minimal yang Bibo butuhkan ?

**Berdasarkan masalah di atas**

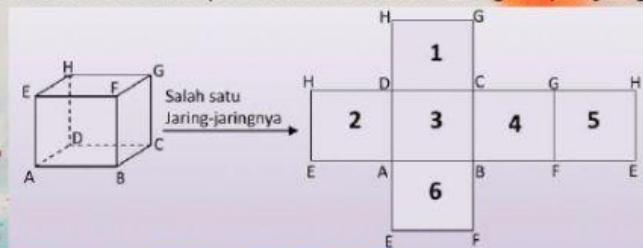
Apakah yang kamu cari dari permasalahan di atas ?

Apakah luas yang kamu cari pada masalah di atas merupakan luas jaring-jaring kubus ?

**Pikirkan.** Menurut Anda apa yang dimaksud dengan luas permukaan kubus ?



Dapatkan kamu menentukan luas permukaan kubus dengan panjang rusuk  $r$  ?



Perhatikan jaring-jaring kubus di atas !

Bukankah kubus mempunyai 6 sisi ?

Bukankah persegi 1, persegi 2, persegi 3, persegi 4, persegi 5, dan persegi 6 mempunyai luas yang sama ?

Jika rusuk kubus tersebut adalah  $r$ , maka luas permukaan kubusnya adalah

Jadi, rumus luas permukaan kubus adalah  $LP =$