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, prima 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 ?

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN

SOAL 1

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



Gambar di atas adalah sebuah tempat duduk di taman yang dibuat permanen. Setiap 29 petak membutuhkan 2 kaleng cat.

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 _____

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN

SOAL 2

Bibo akan membungkus hadiah ulang tahun untuk papanya. Kotak hadiah tersebut berbebtuk 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

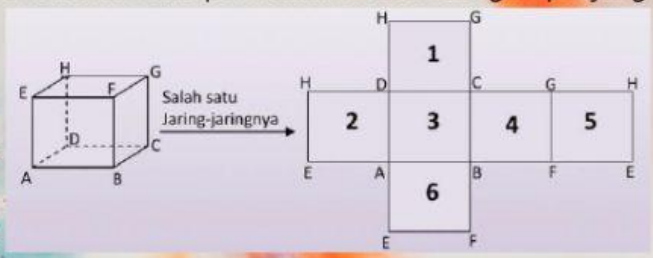
Apakah yang kamu cari dari permasalahan di atas ?

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

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

LIVEWORKSHEETS

Dapatkah 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 kubu adalah LP =

LIVEWORKSHEETS