

Lembar Kerja Siswa-2

BALOK

NAMA:.....

KELAS:.....

matematika



PETUNJUK

1. Berdo'alah terlebih dahulu
2. Ikutilah setiap langkah-langkah yang ada pada LKS-2
3. Waktu pengerjaan selama 60 menit
4. Jika sudah selesai, pilih finish dan isi data nama, kelas, dan matapelajaran



TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan LKS-2, Kamu akan memahami materi mengenai luas permukaan dan volume Balok

Ayo Mengamati

VIDEO-1 MATERI BALOK

VIDEO-2 PERMASALAHAN MENGENAI BALOK

Dari video-2, buatlah informasi yang diperlukan
Diketahui :

Ditanya:



Ayo Kumpulkan Informasi

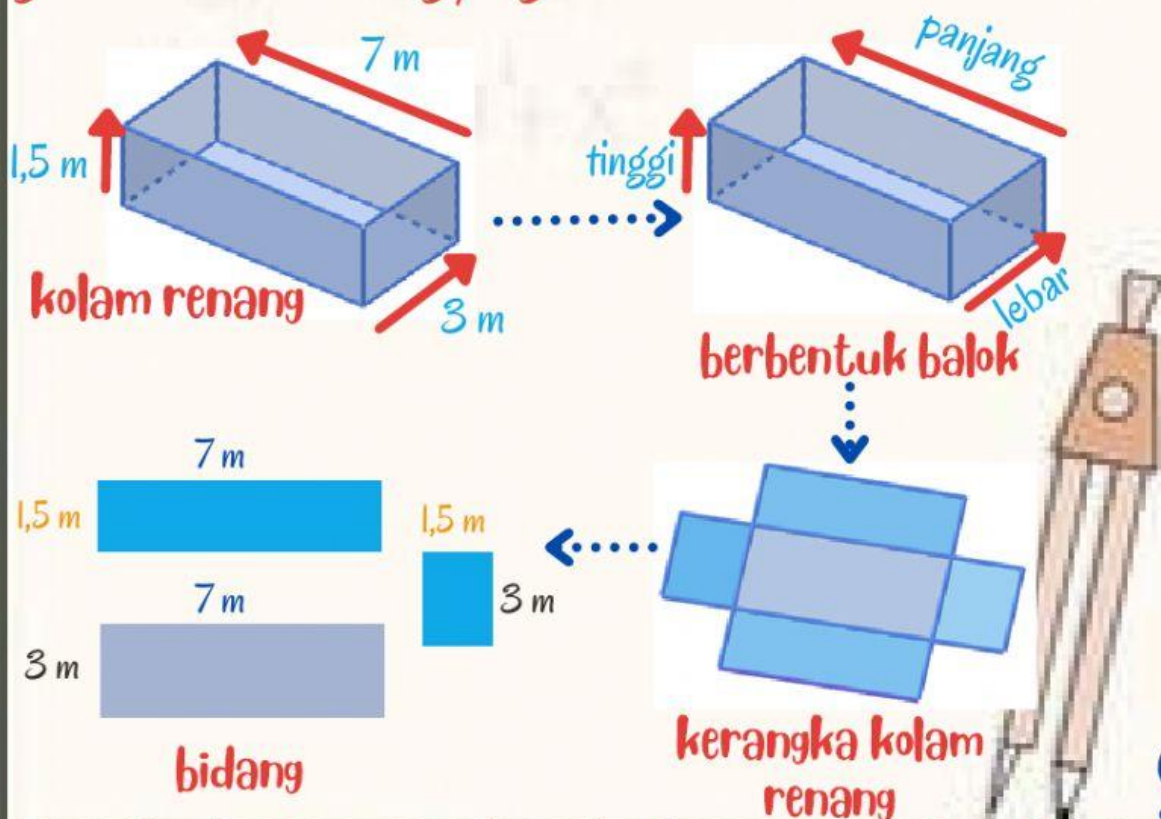
Tuliskan informasi yang kamu ketahui dari video pembelajaran, untuk membantu menjawab permasalahan yang ada pada video 2

Ayo Menalar

Luas
Permukaan
Balok

Kegiatan 1

Isilah bagian yang kosong dengan jawaban yang benar
gambaran kolam renang yang akan dibuat.



untuk menyelesaikan masalah ini, kita bisa terapkan rumus luas permukaan balok

panjang



lebar

luas lantai bawah kolam renang: ...

panjang



tinggi

luas dinding sisi panjang kolam renang: ...

luas 2 dinding sisi panjang kolam renang: ...

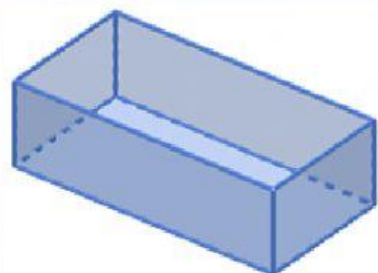
tinggi



lebar

luas dinding sisi pendek kolam renang: ...

luas 2 dinding sisi pendek kolam renang: ...



Luas Permukaan 1 kolam renang: m



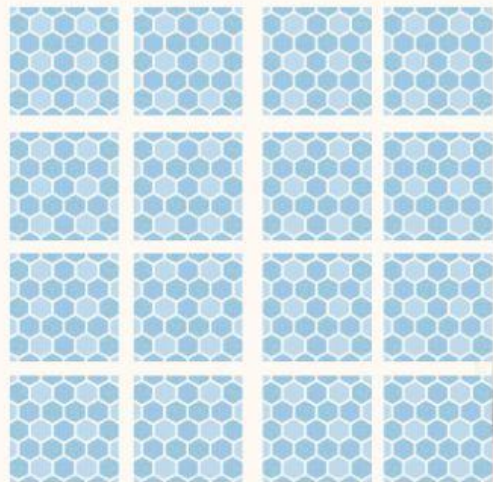
1 dus keramik ukuran 25 cm x 25 cm berisi 16 keramik



25 cm

25 cm

Luas 1 Keramik : ... cm^2



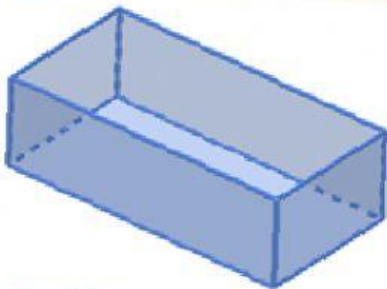
Luas 1 Dus Keramik : ... cm^2



$$1 \text{ m}^2 = 10.000 \text{ cm}^2$$

Luas 1 dus keramik : m^2

Luas 1 kolam renang : m^2

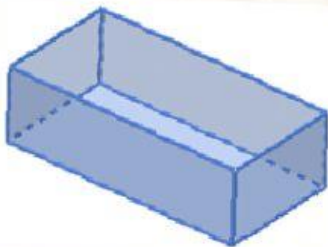


Sehingga untuk 1 kolam renang dibutuhkan. Dus keramik

Kegiatan 2

Volume Balok

Mari isi kolam renang Pak Ade dengan air hingga penuh



1 liter = 1000 cm^3

Volume kolam renang = volume balok

Untuk mengetahui banyaknya air yang dibutuhkan, kita perlu tau volume dari kolam renang tersebut

ingat rumus volume balok!

luas alas kolam renang : . . .

tinggi kolam renang : . . .

Volume kolam renang adalah : m^3



Sehingga banyak air yang dibutuhkan untuk mengisi penuh kolam renang adalah : m^3



Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari kegiatan 1 dan 2

Ayo Berlatih

Pasangkanlah poin A ke poin B dengan jawaban yang benar!

Poin A

Banyak rusuk balok

Diagonal ruang balok

Bidang Diagonal

Poin B

4

6

12

- Farhan ingin mengecat seluruh dinding bagian dalam termasuk pintu ruko miliknya. Dengan ukuran ruko 10 m x 6 m dan tingginya 7 m. Jika biaya untuk 1 meter persegi dibutuhkan biaya Rp. 50.000;00, berapakah biaya keseluruhan yang dibutuhkan Farhan?.

jawaban :

- Zihan mempunyai sebuah aquarium berbentuk persegi panjang. Zihan ingin membersihkan aquarium miliknya. Setelah diberihkan, Zihan mengisi kembali aquariumnya dengan air sebanyak $\frac{4}{5}$ dari volume aquarium tersebut. Berapakah air yang dibutuhkan Zihan jika panjang, lebar, dan tinggi aquarium berturut-turut 90 cm, 50 cm, 30 cm untuk mengisi aquarium tersebut.

jawaban :

