

Lembar Kerja Siswa-2

BALOK

Nama :

Kelompok :

Kelas :

MATEMATIKA

PETUNJUK

1

1. Berdo'alah terlebih dahulu
2. Ikutilah setiap langkah-langkah yang ada pada LKS-2
3. Untuk menjawab pertanyaan, kamu bisa gunakan suaramu.
4. Waktu pengerjaan selama 60 menit
5. 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

2

Hari ini kita akan belajar tentang Balok. Kegiatan pertama kita yaitu menyimak video-1 tentang Balok. Video ini akan membantu kita memahami materi balok dan menyelesaikan masalah pada video-2 mengenai luas permukaan dan volume balok.

VIDEO 1_MATERI BALOK

Setelah menyimak video-1 tentang balok, marilah kita selesaikan permasalahan mengenai luas permukaan dan volume balok yang ada pada video-2

VIDEO 2_PERMASALAHAN MENGENAI LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BALOK

AYO MENANYA

3

Setelah menyimak video permasalahan mengenai luas permukaan dan volume balok, ikutilah langkah-langkah selanjutnya untuk menyelesaikan permasalahan tersebut

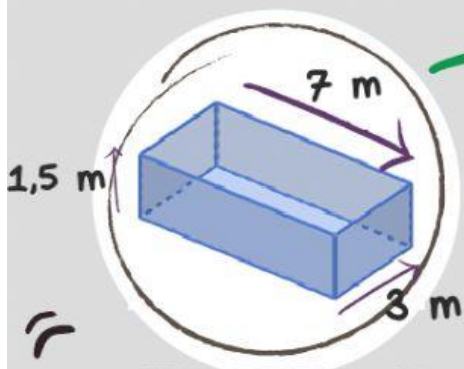
Apa yang diketahui dari video-2?

Apa yang ditanyakan dari video-2?

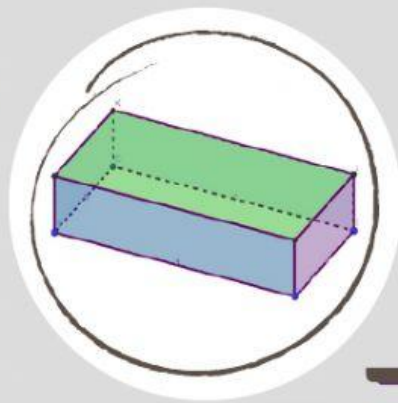
LUAS PERMUKAAN LIMAS

AYO MENGUMPULKAN INFORMASI

Pahami gambaran kolam renang yang akan dibuat.



Kolam Renang

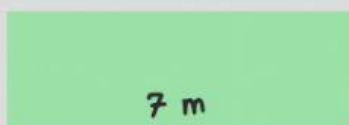


Balok



Kerangka kolam

sisi/bidang alas aquarium



sisi/bidang dinding panjang aquarium



sisi/bidang dinding pendek aquarium



Agar kita bisa mengetahui banyak keramik yang dibutuhkan, perlu diketahui luas permukaan dari kolam renang. Ikutilah langkah selanjutnya.

4

7 m



3 m

Berapakah luas lantai kolam renang? m^2



7 m



1.5 m

Berapakah luas 1 sisi dinding panjang kolam renang? m^2

Berapakah luas 2 sisi dinding panjang kolam renang? m^2

3 m



1.5 m

Berapakah luas 1 sisi dinding pendek kolam renang? m^2

Berapakah luas 2 sisi dinding pendek kolam renang? m^2

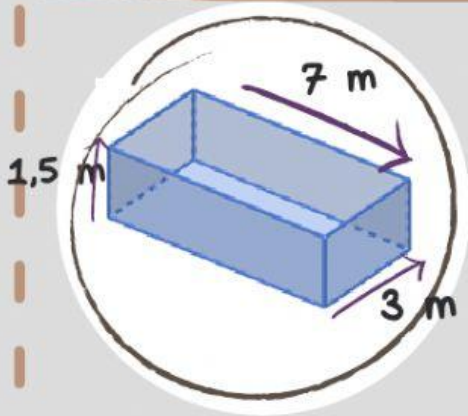


VOLUME BALOK

Ingat Rumus
Persegi
Panjang

5

Untuk mengetahui air yang dibutuhkan mengisi kolam renang, kita bisa menggunakan rumus volume balok.



Alas kolam renang



Berapakah luas alas kolam renang? m^2 .

Berapakah tinggi kolam renang? m .

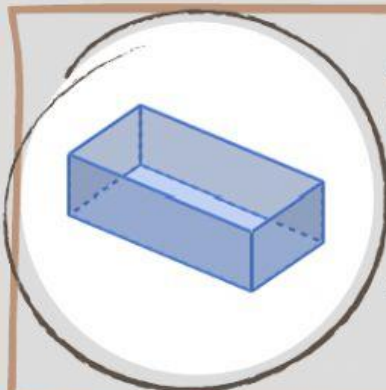


AYO MENALAR

Setelah mengumpulkan informasi, langkah selanjutnya marilah kita menalar. Dari informasi yang sudah kita dapatkan, jawablah masalah yang ada pada video 2, ikutilah langkah selanjutnya.

LUAS PERMUKAAN BALOK

Pada kegiatan mengumpulkan informasi, kita sudah mendapatkan luas setiap sisi dari kolam renang. Dari data tersebut kita bisa mengetahui luas permukaan kolam renang.



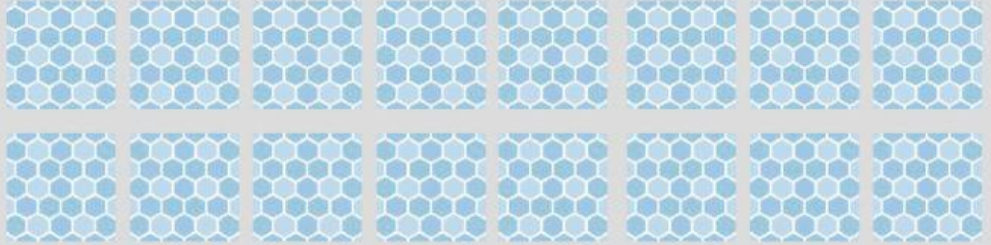
Aplikasikanlah rumus luas permukaan balok!

Berapakah luas permukaan kolam renang? m^2 .

Ingat Rumus
Luas
Permukaan
Balok

Informasi mengenai luas permukaan kolam berenang akan membantu menjawab persoalan berapa banyak keramik yang dibutuhkan untuk membuat kolam renang tersebut

1 Dus Keramik ada 16 keramik ukuran 25 cm x 25 cm



Berapakah luas 1 keramik?



25 cm

25 cm

Berapakah luas 1 dus keramik? cm^2

Berapa keramik yang dibutuhkan untuk membuat kolam renang tersebut? cm^2

.....

VOLUME BALOK

Dari informasi yang diperoleh mengenai luas alas dan tinggi.

Berapakah volume kolam renang yang akan di buat?

..... m^3

Dari volume yang kita dapatkan, berapakah air yang dibutuhkan untuk mengisi penuh kolam renang?

..... m^3



KESIMPULAN

7

Setelah melakukan kegiatan di atas, buatlah kesimpulan dari materi lembar kerja-2 mengenai bangun ruang sisi datar dan volume balok!

AYO BERLATIH

Setelah belajar tentang bangun ruang sisi datar balok, marilah jawab pertanyaan berikut dengan benar

Pasangkan poin A ke B

A

- Jumlah diagonal ruang balok
- Rumus volume balok
- Banyak bidang balok
- Rumus luas permukaan balok
- Jumlah rusuk balok

B

- 12
- 6
- $2((pxl)+(lxt)+(pxt))$
- luas alas x tinggi
- 4

Selesaikanlah soal berikut.

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

Jawaban :