



# Lembar Kerja Siswa Elektronik-2

BALOK

Nama :  
Kelompok :  
Kelas :

MATEMATIKA



# PETUNJUK

1. Berdo'alah terlebih dahulu
2. Ikutilah setiap langkah-langkah yang ada pada LKS-2
3. Untuk membuat jawaban, kamu bisa klik pada kotak yang disediakan.
4. Waktu pengajaran selama 60 menit
5. Jika sudah selesai, pilih finish dan isi data nama, kelas, dan matapelajaran



## TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan LKS-2,  
Kamu dapat menentukan luas  
permukaan dan volume Balok



# AYO MENGAMATI

Ayo amati video-1 mengenai permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan balok, selanjutnya buatlah apa yang diketahui dan ditanya dari video-1

## VIDEO-1

Pak Malik akan membuat sebuah kolam renang dengan desain seperti pada gamabr. Ukuran kolam renang adalah 7 meter, lebar 3 meter, kedalaman/tinggi 1,5 meter. Permukaan kolam renang dilapisi keramik ukuran  $30 \times 30$  cm. Air dalam kolam akan diganti seminggu sekali. Bantulah Pak Malik menentukan banyak keramik dan air yang dibutuhkan untuk mengisi kolam renang selama 2 bulan!

Apa yang diketahui  
dari video-1?



Apa yang ditanyakan  
dari video-1?

# AYO MENANYA

Silahkan bertanya kepada guru mengenai informasi yang belum kamu pahami dan tulislah pertanyaanmu.

# A YO MENGUMPULKAN INFORMASI

3

Ayo ikuti langkah selanjutnya untuk mendapatkan informasi agar dapat membantu menyelesaikan masalah pada video-1

## Kegiatan 1

Jawablah beberapa pertanyaan berikut!

- Apa hubungan rusuk dengan ukuran balok?

Jawaban :

- Apa hubungan bidang balok yang saling berhadapan?

Jawaban :

- Ada berapa jumlah bidang balok?

Jawaban :

Temukan jawaban  
di  kunjungi saya)



## Kegiatan 2

- Bagaimana cara untuk menentukan luas permukaan dari balok?

Temukan jawaban pada video 2 dan kegiatan 2a

VIDEO-2

V

**Kegiatan 2a**

4

- Hitunglah luas bidang alas balok



rumus :

- Hitunglah luas bidang belakang balok



rumus :

- Hitunglah luas bidang tutup balok



rumus :

- Hitunglah luas bidang depan balok



rumus :

- Hitunglah luas bidang kiri balok



rumus :

- Hitunglah luas bidang kanan balok



rumus :

Jawaban pertanyaan kegiatan 2  
Luas permukaan balok:

:

**Kegiatan 3**

- Bagaimana cara untuk menentukan volume dari balok?  
**Temukan jawaban pada video 3 dan kegiatan 3a**

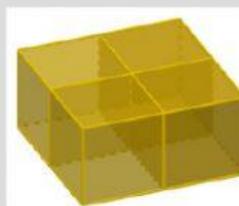
**VIDEO-3****Kegiatan 3a**

panjang :

tinggi :

lebar :

volume :

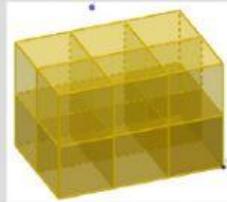


panjang :

tinggi :

lebar :

volume :



panjang :

tinggi :

lebar :

volume :

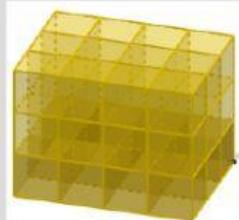


panjang :

tinggi :

lebar :

volume :



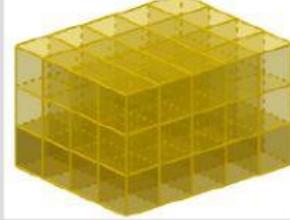
panjang :

tinggi :

lebar :

rumus :

volume:



panjang :

tinggi :

lebar :

rumus :

volume:

Jawaban pertanyaan kegiatan 3

Volume balok :

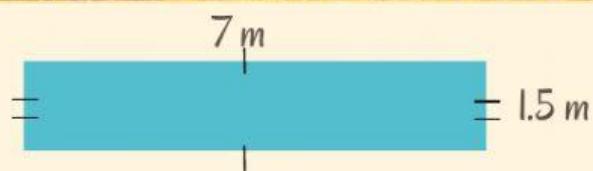
Setelah mengumpulkan informasi, selesaikan masalah dalam video-I.  
Ayo hitunglah luas setiap bidang kolam renang tanpa tutup!



Hitunglah luas lantai kolam renang!  
Luas = ...

$$= \dots$$

$$= \dots$$

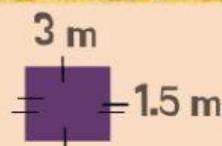


Hitunglah luas bidang dinding belakang kolam renang!

Luas = ...  
= ...  
= ...  $m^2$

Berapakah luas 2 bidang dinding panjang kolam renang?

Luas = ...  
= ...  
= ...



Hitunglah luas 1 bidang dinding pendek (Ldk) kolam renang!

Luas = ...  
= ...  
= ...  $m^2$

Berapakah luas 2 bidang dinding pendek kolam renang?

Luas = ...  
= ...  
= ...  $m^2$



Setelah mengetahui masing-masing ukuran bidang kolam renang, hitunglah luas seluruh permukaan kolam renang tanpa tutup dan banyak keramik yang dibutuhkan

- Jumlahkan luas semua permukaan kolam renang yang dilapisi keramik!

Luas permukaan = .....

Luas permukaan = .....

Luas permukaan = .....  $m^2$

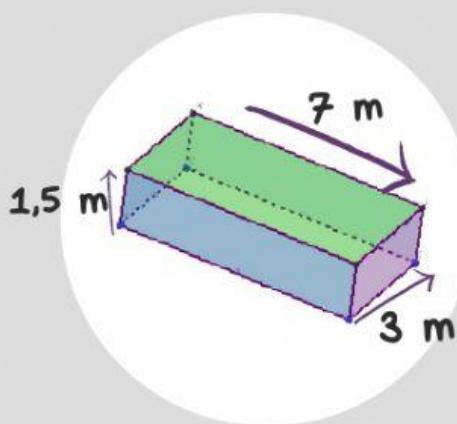
Luas satu buah keramik = ...  
= ...

Hitunglah banyak keramik yang dibutuhkan!  
Banyak keramik = ...  
= ...  
= ...

## VOLUME BALOK

Selanjutnya, tentukan banyak air yang dibutuhkan untuk mengisi kolam renang tersebut selama 2 bulan. Ayo tentuklah volume kolam renang terlebih dahulu.

Panjang, lebar, dan tinggi kolam renang sudah diketahui.  
Hitunglah volume ( $V$ ) kolam renang!



$$V = \dots \dots \dots$$

$$V = \dots \dots \dots m^3$$

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

$$V_{air} = \dots \dots \dots \text{Liter}$$



Ayo hitung banyak air yang diperlukan untuk mengisi kolam renang selama 2 minggu

Jika selama seminggu akan dilakukan pergantian air kolam renang, maka berapa kali pergantian air yang dilakukan selama 2 bulan?

Jawab :

Setelah kamu mengetahui volume air yang dibutuhkan untuk mengisi penuh kolam renang dan berapa kali pengisian kolam renang, hitunglah banyak air keseluruhan yang dibutuhkan Pak Malik!

Jawab :

## AYO MENGOMUNIKASIKAN

Setelah melakukan rangkaian kegiatan pada tahap sebelumnya, buatlah kesimpulan mengenai materi kubus dan permasalahan mengenai kubus!

## AYO BERLATIH

8

Kerjakanlah soal berikut ini dengan benar!

- Reyhan mempunyai kamar dengan panjang , lebar , dan tingginya 5 m. Seluruh dinding kamar bagian dalam akan dicat warna hijau dengan biaya . Jika luas permukaan pintu dan jendelanya Berapa biaya yang dibutuhkan Reyhan untuk mengecat seluruh dinding bagian dalam kamar?

JAWABAN

- Bu Ira setiap hari harus membeli air bersih untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari di rumah. Bak penampungan air milik Bu Irah berukuran . Harga air bersih yaitu . Bantulah Bu Ira menentukan jumlah uang dikeluarkan untuk mengisih penuh bak penampungan air miliknya!

JAWABAN