Lembar Kerja Siswa Elektronik-2

BALOK

Petunjuk



1. Berdo'alah terlebih dahulu
2. Isilah data nama, kelompok, dan kelas
3. Ikutilah setiap langkah-langkah yang ada pada LKS-2
4. Untuk mengisi jawaban, kamu bisa klik kotak yang disediakan.
5. Jika ada kendala, klik pada "Bantuan"
6. Waktu pengerjaan selama 60 menit
7. Simpanlah secara berkala dengan klik "save for later"
8. Jika sudah selesai pilih finish

Tujuan Pembelajaran

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

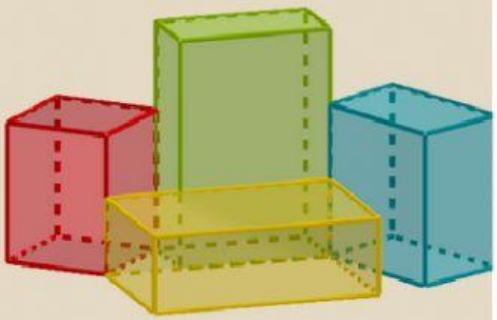


Nama :

Kelompok :

Kelas :

Bantuan



MATEMATIKA

LIVEWORKSHEETS

Ayo Mengamati

2

Ayo amati video-1 mengenai permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume balok.

VIDEO-1

Bantuan

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.

Bantuan

LIVEWORKSHEETS

Ayo Mengumpulkan Informasi

3

Ayo kumpulkan informasi tentang luas permukaan balok, agar dapat membantu menentukan banyak bahan yang dibutuhkan.

- Bagaimana cara untuk menentukan luas permukaan balok?

Temukan jawaban pada video 2 dan kegiatan 1

VIDEO-2

Kegiatan 1

Bantuan

- Apa rumus luas sisi alas balok?

rumus :

- Apa rumus luas sisi tutup balok?

rumus :

Rumus luas sisi alas + tutup sisi balok =

=

- Apa rumus luas sisi kiri balok

rumus :

- Apa rumus luas sisi kanan balok

rumus :

Rumus luas sisi kiri+ tutup sisi kanan =

=

- Apa rumus luas sisi belakang balok

rumus :

- Apa rumus luas sisi depan balok

rumus :

Rumus luas sisi belakang + tutup sisi depan =

=

Rumus luas permukaan balok =

=

=

LIVEWORKSHEETS

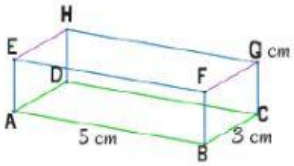
4

Klik untuk melihat contoh soal

Soal Latihan

Hitunglah luas permukaan balok ABCD.EFGH!

Jawab :



Bantuan

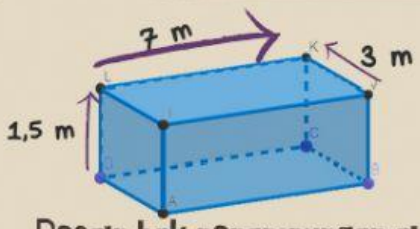
- Apa keterkaitan luas permukaan balok dengan luas fiberglass yang dibutuhkan? **Temukan jawaban pada video 3**

VIDEO-3

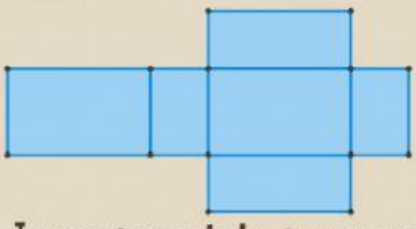
Tulis jawabanmu:

Ayo Menalar

Gunakanlah informasi mengenai luas permukaan balok untuk mengetahui banyak bahan yang dibutuhkan untuk membuat 2 bak penampungan air.



Desain bak penampungan air

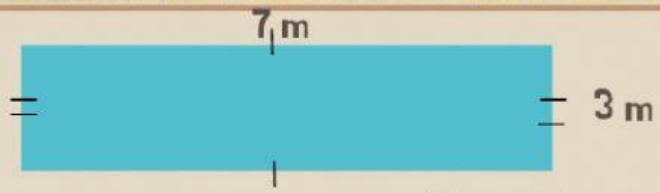


Jaring-jaring bak penampungan air

LIVEWORKSHEETS

5

Ayo hitunglah luas setiap bidang bak penampungan air



Hitunglah luas lantai bak air!

Luas = ...

= ...

= ... m^2

Hitunglah luas tutup bak air!

Luas = ...

= ...

= ... m^2

Bantuan



Hitunglah luas bidang dinding belakang bak air!

Luas = ...

= ...

= ... m^2

Hitunglah luas bidang dinding depan bak air!

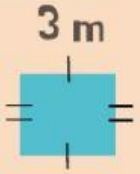
Luas = ...

= ...

= ... m^2







Hitunglah luas 1 bidang dinding kanan bak air!

Luas = ...

= ...

= ... m^2

Berapakah luas 2 bidang dinding kiri bak air?

Luas = ...

= ...

= ... m^2

LIVEWORKSHEETS

Setelah mengetahui masing-masing ukuran bidang bak air, hitunglah luas seluruh permukaan bak air untuk mengetahui banyak bahan yang dibutuhkan

6

Bantuan

Berapakah luas permukaan dari satu bak penampungan air?

Luas permukaan = ...

Luas permukaan = ...

Luas permukaan = ... m^2

Berapakah banyak bahan yang dibutuhkan untuk membuat 2 bak penampungan air tersebut?

Banyak bahan = ...

Banyak bahan = ...

Banyak bahan = ... m^2

Kegiatan 3

Ayo Mengumpulkan Informasi

- Bagaimana cara untuk menentukan volume balok?

Temukan jawaban pada video 4 dan kegiatan 2

VIDEO-4

Bantuan

LIVEWORKSHEETS

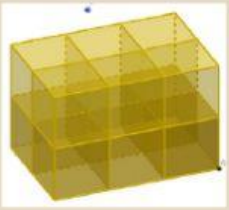
Kegiatan 2



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:

Rumus volume balok :

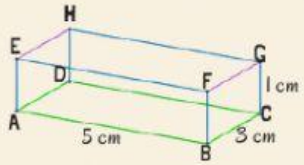
Bantuan

Klik untuk melihat contoh soal

Soal Latihan

Hitunglah volume balok ABCD.EFGH!

Jawab :



- Apa keterkaitan volume balok dengan banyak air yang dibutuhkan untuk mengisi bak air? **Temukan jawaban pada video 5**

VIDEO-5

Tulis jawabanmu:

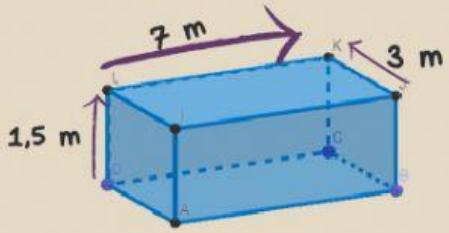
LIVEWORKSHEETS

Ayo Menalar

8

Gunakanlah informasi mengenai volume balok untuk mengetahui banyak air yang dibutuhkan.

Bantuan



Desain bak penampungan air

Hitunglah volume sebuah bak penampungan air!

V = ...

V = ...

V = ...m^3

V = ... liter

1 m^3 = 1.000 liter



Ayo hitung banyak air yang diperlukan untuk mengisi 2 bak penampungan air!

Berapakah banyak air yang dibutuhkan untuk mengisi 2 buah bak penampungan air tersebut (liter) ?

Jawab :

Banyak air :

Banyak air :

Banyak air : liter

Ayo Mengomunikasikan

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

Bantuan

Luas permukaan balok adalah :

Rumus luas permukaan balok adalah :

Volume balok adalah :

Rumus volume balok adalah :

Luas fiberglass yang dibutuhkan adalah :

Banyak air yang dibutuhkan adalah :

LIVEWORKSHEETS

Ayo Berlatih

Bantuan

9

Kerjakalah soal berikut ini dengan benar!

- Reyhan mempunyai kamar dengan panjang 4 m, lebar 3 m, dan tingginya 5 m. Seluruh dinding kamar bagian dalam akan dicat warna hijau dengan biaya Rp. 25.000/m^2 . Bantulah Reyhan untuk mengetahui biaya yang dibutuhkan mengecat seluruh dinding bagian dalam kamarnya?

Penyelesaian

Diketahui :

Ditanya :

Jawab:

- Bu Ira akan membuat bak penampungan air berukuran 190cmx90cmx120cm. Selama seminggu Bu Ira akan menghabiskan air sebanyak 3 bak penampungan tersebut. Untuk mendapatkan air bersih, Bu Irah membeli air bersih 70/liter. Bantulah Bu Ira mengetahui banyak uang yang harus dipersiapkan untuk keperluan air setiap minggunya!

Penyelesaian

Diketahui :

Ditanya :

Jawab:

LIVEWORKSHEETS