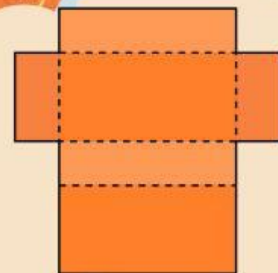
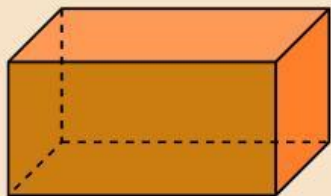


MODUL AJAR LITERASI NUMERASI

BANGUN RUANG BALOK



$$V_{\text{balok}} = p \times l \times t$$

$$Lp_{\text{balok}} = 2(pl + lt + pt)$$

Liza Wahyu Utami - Ririn Fitriana Salsabila

MATERI
Bangun Ruang Balok

DISUSUN OLEH

Liza Wahyu Utami

343022000005

Ririn Fitriana Salsabila

343022000082

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga modul ajar ini dapat diselesaikan. Modul ini disusun untuk membantu para guru dan siswa dalam proses belajar mengajar.

Kami berharap modul (E-Learning) ini dapat memudahkan penyampaian materi dan pemahaman siswa. Setiap bagian modul telah dilengkapi dengan penjelasan, contoh soal, dan latihan yang dirancang untuk mengasah kemampuan siswa.

Terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung penyusunan modul ini. Kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang.

Semoga modul ini bermanfaat bagi para guru dan siswa.

ALUR & TUJUAN PEMBELAJARAN

- Capaian Pembelajaran (CP)

Peserta didik mampu memahami unsur-unsur, luas permukaan dan volume bangun ruang balok serta menerapkan konsep tersebut dalam konteks kehidupan sehari-hari.

- Tujuan Pembelajaran

a) Peserta didik mampu memahami unsur-unsur, luas permukaan dan volume bangun ruang balok

b) Peserta didik mampu memecahkan masalah yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari menggunakan luas permukaan dan volume balok



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR

ALUR PEMBELAJARAN

DAFTAR ISI

MATERI

LKPD

DAFTAR PUSTAKA



MATERI

A

Sumber :

<https://youtu.be/srrYdyFG4tY?si=jSFfZ8ocBkE4dY8e>

Tekan gambar di samping ini
untuk membuka akses Materi
Bangun Ruang Balok

MATERI

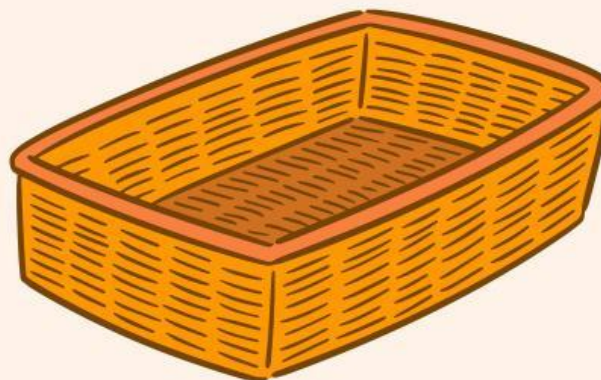
**BANGUN
RUANG
BALOK**



LKPD

MENGELOMPOKKAN

Kelompokkan benda-benda berikut yang termasuk bentuk bangun ruang balok ke dalam keranjang.



LKPD

MENCENTANG

Berilah tanda (✓) centang di bawah ini pada pernyataan yang benar.

- ☐ Memiliki 4 sisi yang terdiri dari 4 pasang
- ☐ Memiliki 6 sisi yang terdiri dari 3 pasang
- ☐ Memiliki 7 sisi yang sama panjang
- ☐ Memiliki 12 rusuk
- ☐ Memiliki 15 rusuk
- ☐ Memiliki 6 titik sudut
- ☐ Memiliki 7 titik sudut
- ☐ Memiliki 8 titik sudut
- ☐ Memiliki 4 diagonal ruang sama panjang
- ☐ Memiliki 12 diagonal sisi (3 diagonal sama panjang untuk setiap pasangan sisi)
- ☐ Tidak memiliki diagonal

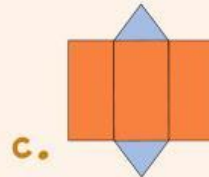
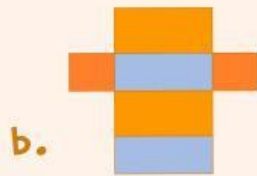


LKPD

PILIHAN GANDA

Pilihlah salah satu jawaban yang benar pada huruf A, B, C, dan D di bawah ini

- 1 Lulu membeli beberapa peralatan alat tulis seperti pensil, pulpen, penghapus, dan lainnya untuk disimpan di meja belajarnya. Lulu ingin membuat tempat untuk alat tulis tersebut dengan berbentuk balok. Manakah pola yang dipakai Lulu untuk membuat tempat alat tulisnya tersebut



- 2 Pak Arman adalah seorang arsitek yang sedang merancang sebuah lemari penyimpanan berbentuk balok untuk kliennya. Lemari tersebut akan digunakan untuk menyimpan berbagai barang penting dan harus cukup besar dan kokoh. Untuk melengkapi rancangannya, Pak Arman perlu mengetahui jumlah total rusuk yang ada pada lemari balok. Berapa jumlah total rusuk pada lemari tersebut ...

a. 8

b. 10

c. 12

d. 14



LKPD

Ibu Ella baru saja membeli tempat tidur baru berbentuk balok untuk kamar tidur anaknya. Tempat tidur tersebut memiliki dimensi panjang 2 m, lebar 1,5 m, dan tinggi 0,5 m. Karena Ibu Ella ingin memberikan tampilan yang lebih menarik pada tempat tidurnya, ia memutuskan untuk melapisi tempat tidur dengan kain pada semua sisi luar, termasuk bagian depan, belakang, samping, dan bagian atasnya.

Namun, Ibu Ella ingin memastikan bahwa ia membeli cukup kain untuk menutupi seluruh permukaan tempat tidur. Ibu Ella juga ingin mengetahui berapa meter kain yang harus dibeli jika lebar kain yang tersedia di toko adalah 1,5 m.

3. Berapa luas permukaan tempat tidur yang akan dilapisi kain
a. 8 m^2 b. $8,2 \text{ m}^2$ c. $9,4 \text{ m}^2$ d. $9,5 \text{ m}^2$
4. Berapa jumlah kain yang perlu dibeli jika lebar kain adalah 1,5 m
a. 6,5 m b. 6,33 m c. 7 m d. 8,33 m
5. Berapa volume tempat tidur tersebut
a. 6 m^3 b. $6,5 \text{ m}^3$ c. 7 m^3 d. $7,5 \text{ m}^3$

LKPD

URAIAN

Jawablah pertanyaan di bawah ini.

- 1 Tania adalah seorang siswa yang sangat rajin dan selalu menjaga barang-barangnya dengan baik. Dia memiliki sebuah kotak pensil berbentuk balok yang selalu dia bawa ke sekolah. Kotak pensil tersebut memiliki panjang 18 cm, lebar 8 cm, dan tinggi 4 cm. Tania suka mengatur pensil, pulpen, dan alat tulis lainnya dengan rapi di dalam kotak tersebut. Suatu hari, guru matematika Tania memberikan tugas kepada seluruh siswa untuk menghitung volume dari berbagai benda yang mereka miliki. Tania memutuskan untuk menghitung volume kotak pensil kesayangannya. Berapa volume kotak pensil yang dimiliki Tania?

Jawab :

LKPD

2 Sebuah kolam renang berbentuk balok dirancang dengan ukuran sebagai berikut:

- Panjang : 25 meter
- Lebar : 10 meter
- Kedalaman: 2 meter

Pemilik kolam renang ingin mengisi kolam tersebut hingga penuh. Untuk itu, dia perlu mengetahui berapa meter kubik air yang dibutuhkan untuk mengisi kolam renang tersebut hingga penuh. Berapa meter kubik air yang dibutuhkan untuk mengisi kolam renang tersebut hingga penuh?

Jawab :

LKPD

- 3 Pak Joko adalah seorang tukang kayu yang sangat ahli dalam membuat berbagai macam perabotan. Suatu hari, ia mendapatkan pesanan khusus dari seorang pelanggan untuk membuat sebuah kotak kayu yang besar dan kokoh. Kotak kayu tersebut berbentuk balok dengan panjang 80 cm, lebar 40 cm, dan tinggi 60 cm. Setelah selesai membuat kotak kayu tersebut, Pak Joko ingin mengecat seluruh permukaan kotak agar tampak lebih menarik dan tahan lama. Untuk itu, ia perlu mengetahui berapa luas permukaan kotak kayu yang harus dicat. Berapa luas permukaan yang harus dicat oleh Pak Joko untuk mengecat seluruh kotak kayu tersebut?

Jawab :

4



5



DAFTAR PUSTAKA

<https://id.scribd.com/doc/145990967/luas-permukaan-kubus-dan-balok-docx>

<https://www.mikirbae.com/2020/01/unsur-unsur-bangun-ruang-kelas-v-sd.html>

<https://youtu.be/srrYdyFG4tY?si=j5FfZ8ocBkE4dY8e>