

E-LKPD

Matematika

Bangun Ruang



untuk
SD Kelas V Semester 2

PETUNJUK BELAJAR

Halo teman-teman hebat kelas 5!
Kalian akan belajar tentang bangun ruang menggunakan E-LKPD yang seru ini.
Ikuti langkah-langkah berikut ya!

Sebelum Memulai:

- Pastikan kalian sudah siap dengan perangkat (laptop atau HP) yang terhubung dengan internet.
- Klik tautan E-LKPD yang diberikan Bapak/Ibu Guru.

Saat Mengerjakan:

- Baca dan pahami apa saja yang akan kalian pelajari tentang bangun ruang kali ini.
- Bacalah materi dengan seksama, perhatikan gambar dan contoh yang diberikan, Jika ada video atau animasi, tontonlah dengan baik.
- Setelah mempelajari materi, akan ada berbagai kegiatan seperti mengamati gambar, menjawab pertanyaan, menarik garis, memasang gambar, atau bahkan menghitung volume dan luas permukaan bangun ruang. Kerjakan setiap soal dengan teliti.



PETUNJUK BELAJAR

Halo teman-teman hebat kelas 5!
Kalian akan belajar tentang bangun ruang menggunakan E-LKPD yang seru ini.
Ikuti langkah-langkah berikut ya!

Saat Mengerjakan:

- Setelah selesai mengerjakan semua kegiatan,
periksa kembali jawaban kalian sebelum
mengirimkannya. Pastikan tidak ada jawaban
yang terlewat atau salah ketik.
- Jika sudah yakin dengan jawaban kalian, cari
tombol “kirim”, “selesai”, atau tombol yang
serupa. Klik atau ketuk tombol tersebut untuk
mengirimkan jawaban kalian kepada Bapak/Ibu
Guru.
- Perhatikan baik-baik bagian yang benar dan
bagian yang perlu diperbaiki.

Setelah mengerjakan

- Jika ada materi atau soal yang masih sulit, jangan
ragu untuk bertanya kepada Bapak/Ibu Guru.



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu mendeskripsikan ciri-ciri berbagai bangun ruang, membuat jaring-jaring, menghitung luas permukaan dan volume, serta menerapkan konsep tersebut dalam kehidupan sehari-hari.

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik mampu mengidentifikasi ciri-ciri bangun ruang dengan benar. (C1)
- Peserta didik dapat menganalisis mengapa jaring-jaring tertentu dapat membentuk bangun ruang, sementara yang lain tidak dengan tepat. (C4)
- Peserta didik dapat memecahkan masalah praktis yang melibatkan volume atau luas permukaan bangun datar dengan tepat. (C4)
- Peserta didik dapat memeriksa kebenaran hasil perhitungan luas permukaan dan volume bangun ruang. (C5)
- Peserta didik dapat memilih jenis wadah (berbentuk kubus atau balok) yang paling efisien untuk menyimpan sejumlah barang dengan volume tertentu dengan benar. (C5)
- Peserta didik dapat mengembangkan solusi kreatif untuk masalah pengemasan barang menggunakan konsep bangun ruang dengan benar. (C6)

INFORMASI PENDUKUNG

Apa itu luas permukaan bangun ruang?

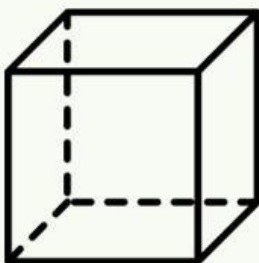
Luas permukaan bangun ruang adalah total luas dari seluruh sisi yang menutupi bagian luar bangun ruang tersebut.

Bayangkan kamu ingin membungkus kado berbentuk kotak. Luas permukaan kotak itu adalah jumlah luas seluruh kertas kado yang kamu butuhkan untuk menutupi semua sisi kotak tanpa ada yang tumpang tingah.

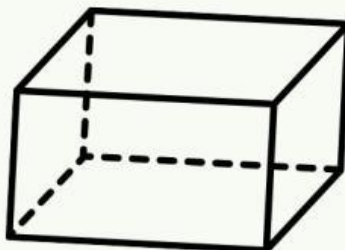


Bagaimana menghitung luas permukaan bangun ruang?

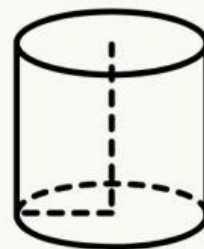
Setiap bangun ruang memiliki cara menghitung luas permukaannya sendiri, tergantung bentuk sisi-sisinya.



$$L = 6 \times s \times s$$



$$L = 2(p \times l + p \times t + l \times t)$$



$$\pi = 3,14$$

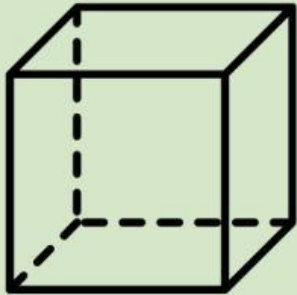
atau

$$\pi = 22/7$$

$$L = 2 \times \pi \times r \times (r + t)$$

TUGAS-TUGAS

Pilihlah jawaban yang tepat!

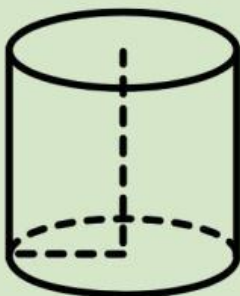


$s = 12 \text{ cm}$

Berdasarkan gambar di samping. Hitunglah luas permukaan kubus tersebut!

- a. 874 cm^2
- b. 864 cm^2
- c. 844 cm^2

Pilihlah jawaban yang tepat!



$t = 8$

$r = 4 \text{ cm}$

Berdasarkan gambar di samping. Hitunglah luas permukaan tabung tersebut!

- a. $301,44 \text{ cm}^2$
- b. $310,44 \text{ cm}^2$
- c. $311,44 \text{ cm}^2$

Pilihlah jawaban yang tepat!

Sebuah perusahaan ingin membuat kotak kemasan berbentuk balok untuk produk baru mereka. Perusahaan menginginkan luas permukaan setiap kotak adalah 2.800 cm^2 .

Jika lebar dan tinggi kotak kemasan tersebut adalah 20 cm dan 10 cm , berapakah panjang kotak tersebut? Tunjukkan langkah-langkah perhitungannya!

a. 80 cm

b. 60 cm

c. 40 cm

TUGAS-TUGAS

Ketuk atau sentuh tulisan jawaban yang menurutmu benar!

Pak Beni adalah seorang pengrajin yang membuat kotak penyimpanan berbentuk balok dari kayu. Ia mendapat pesanan untuk membuat 50 buah kotak dengan ukuran panjang 30 cm, lebar 20 cm, dan tinggi 15 cm.

Berapa luas permukaan setiap kotak penyimpanan yang harus dibuat Pak Beni? Tunjukkan perhitungannya

- a. 2750 cm² b. 1350 cm² c. 2700 cm² d. 2300 cm²**

Ketuk atau sentuh tulisan jawaban yang menurutmu benar!

Galen memiliki botol minum berbentuk tabung. Ia penasaran dengan luas permukaan botol minumnya. Dengan menggunakan penggaris, Galen mengukur botol minum tersebut dan mendapatkan:

- Tinggi botol (t) = 20 cm
- Jari-jari alas botol (r) = 7 cm

Berapakah luas permukaan botol minum Galen?
 $\pi = 3,14$

- a. 1186,92 cm² b. 979,68 cm² c. 1406,72 cm²**