



$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD



Canva

Matematika kelas 8 SMP

Canva

Bangun Ruang Sisi Datar



Nama:

Canva

Kelas:

Canva



petunjuk pengerjaan

1. Awali kegiatan dengan berdo'a
2. Bacalah dengan teliti setiap soal atau tugas yang diberikan. Pahami apa yang diminta sebelum memulai pengerjaan.
3. Perhatikan bentuk kubus atau balok yang diberikan pada soal, identifikasi informasi yang tersedia (seperti panjang rusuk, panjang, lebar, atau tinggi).
4. Tuliskan langkah-langkah perhitungan secara sistematis dan jelas. Jangan hanya menuliskan jawaban akhir.
5. Setelah menyelesaikan setiap soal, periksa kembali jawaban Anda untuk memastikan tidak ada kesalahan.
6. Serahkan hasil kerja sesuai dengan waktu yang ditentukan oleh guru

Tujuan Pembelajaran

Melalui pendekatan kombinasi Saintifik dan TPACK dengan model pembelajaran Problem Based Learning (PBL) dengan metode diskusi, peserta didik dapat menyebutkan sifat-sifat bangun ruang secara mandiri, menghitung luas permukaan dan volume bangun ruang, serta menyelesaikan masalah sehari-hari yang melibatkan bangun ruang tersebut dengan akurat serta diharapkan mampu (a) menunjukkan sikap beriman, bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, dan berakhlak mulia kepada temannya (b) berkomunikasi, berkolaborasi, berpikir kritis, dan kreatif dalam proses pembelajaran (c) meningkatkan kemampuan berpikir tingkat tinggi dan literasi teknologi informasi melalui penggunaan alat bantu liveworksheet.

Latihan Soal



Kerjakan soal yang ada di bawah ini dengan cermat dan teliti!



1

Sebuah kubus memiliki panjang sisi 10 cm. Hitunglah luas permukaan dan volumenya.

Volume =

Luas Permukaan =



2

Sebuah balok memiliki panjang 12 cm, lebar 8 cm, dan tinggi 6 cm. Tentukan luas permukaan dan volumenya

Volume =

Luas Permukaan =



3

Sebuah prisma mempunyai alas berbentuk trapesium dengan panjang sisi sejajar 13 cm dan 7 cm serta jarak sisi sejajarnya 6 cm. jika tinggi prisma 9 cm, maka ...

Volume =

Luas Permukaan =

Pasangkan Bangun dengan sifatnya !

KUBUS

Semua rusuk sama panjang

PRISMA

Dua alas sejajar kongruan

LIMAS

Memiliki satu alas

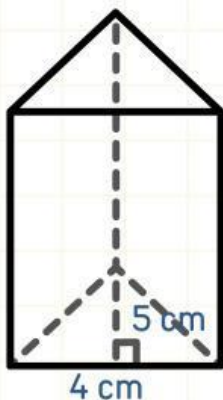
BALOK

3 pasang sisi berhadapan

Menghitung Volume Bangun Ruang



Lengkapilah titik titik kosong pada setiap pertanyaan berikut!



Volume bangun pada gambar disamping adalah...

Volume Prisma = $\frac{1}{2} \times \text{alas} \times \text{tinggi}$

Volume Prisma = $\frac{1}{2} \times \dots \times \dots \times 12$

Volume Prisma = $\dots \text{ cm}^3$

Sebuah akuarium berbentuk balok memiliki panjang 80 cm, lebar 40 cm, dan tinggi 60 cm. Akuarium tersebut akan dilapisi kaca dengan ketebalan 0,5 cm. Hitunglah volume kaca yang diperlukan.

Volume luar: Panjang $\times$ Lebar $\times$ Tinggi = $\dots \text{ cm}^3$.

Volume dalam:

(Panjang - $2 \times$ Ketebalan) $\times$ (Lebar - $2 \times$ Ketebalan) $\times$ (Tinggi - $2 \times$ Ketebalan)

= ($\dots - 2 \times \dots$) $\times$ ($\dots - 2 \times \dots$) $\times$ ($\dots - 2 \times \dots$) = $\dots \text{ cm}^3$.

Volume kaca: Volume luar - Volume dalam = $\dots \text{ cm}^3$.