E-LKPD

MATEMATIKA



KELAS 5 SD/MI

BANGUN RUANG

2025

LIVEWORKSHEETS

LANGKAH - LANGKAH MENGERJAKAN E-LKPD

1. dengarkan instruksi yang disampaikan oleh guru
2. klik link yang sudah dishare oleh guru
3. mulai bermain mengerjakan E-LKPD Liveworksheet menggunakan laptop atau android
4. setelah selesai mengisi save jawaban lalu mengisi nama dan kelas
5. lihat hasil penilaian yang sudah kalian kerjakan



SELAMAT MENCOBA!

TRI HANDAYANI, S.Pd
CITRA HAPSARI EKANDARI, S.Pd
IDHA SLAMET ANDRIYANI,S.Pd

LIVEWORKSHEETS



Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat mengidentifikasi ciri-ciri bangun ruang (limas, kerucut, bola), serta menemukan dan membuat jaring-jaring bangun ruang sederhana (kubus dan balok)



Alur Tujuan Pembelajaran

1. Mengklasifikasikan sesuai ciri-cirinya dan membandingkan berbagai bangun ruang
2. Menyelesaikan permasalahan berkaitan dengan ciri-ciri bangun ruang
3. Mengidentifikasi rumus Volume bangun Ruang
4. Menyelesaikan permasalahan berkaitan dengan volume bangun ruang

LIVEWORKSHEETS

MATERI PEMBELAJARAN BANGUN RUANG

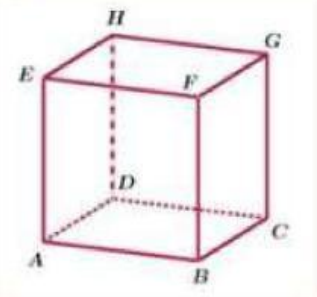
Macam-Macam Bangun Ruang

Bangun ruang memiliki beberapa macam. Berdasarkan bentuknya, bangun ruang dibagi menjadi dua, yaitu bangun ruang sisi datar dan bangun ruang sisi lengkung. Bangun ruang sisi datar meliputi, kubus, balok, prisma, dan limas. Bangun ruang sisi lengkung meliputi, tabung, kerucut, dan bola.

Bangun Ruang Sisi Datar

1. Kubus

Perhatikan gambar di bawah ini.



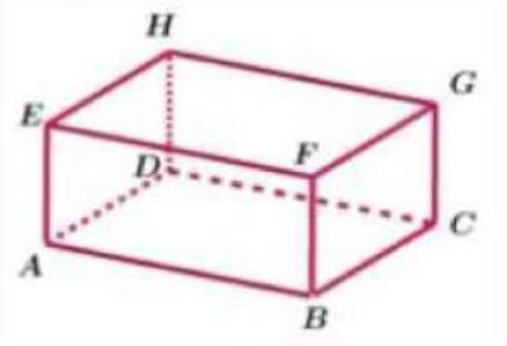
Bangun ruang di atas adalah kubus. Kubus merupakan bangun ruang sisi datar yang memiliki 6 sisi yang berbentuk persegi.

Bangun kubus memiliki 12 rusuk yang sama panjang. Diagonal ruang kubus ada 4 dan bidang diagonal kubus ada 6.

LIVEWORKSHEETS

2. Balok

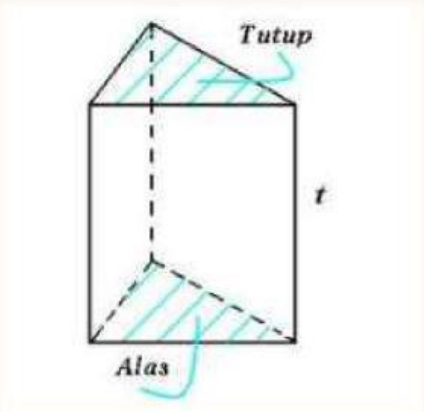
Perhatikan gambar berikut.



Pada gambar tersebut terdapat balok yang terdiri dari 6 sisi. Bangun balok memiliki 12 rusuk, 4 diagonal ruang, dan 6 bidang diagonal.

3. Prisma

Perhatikan bangun prisma berikut.

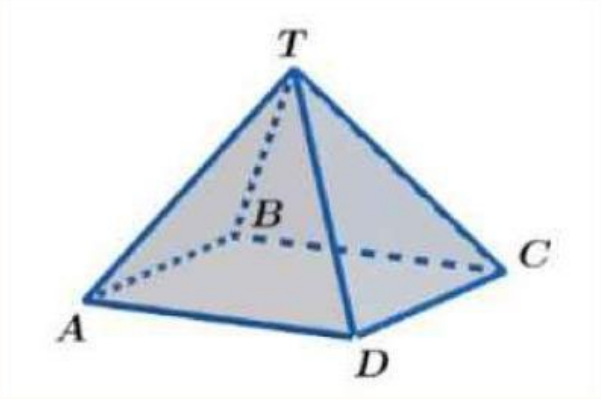


Bangun prisma merupakan bangun ruang yang memiliki alas dan tutup. Alas dan tutup prisma merupakan dua bangun segibanyak yang kongruen. Balok dan kubus termasuk dalam prisma dengan alas dan tutup berbentuk segiempat.

LIVEWORKSHEETS

4. Limas

Perhatikan gambar berikut.



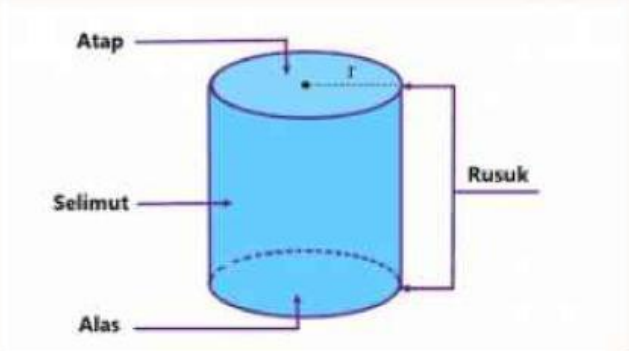
Pada gambar di atas terdapat limas dengan puncak titik T. Limas hanya memiliki alas dengan bentuk segibanyak. Limas segi-n memiliki n + 1 sisi dan 2n rusuk.

Bangun Ruang Sisi Lengkung

Beberapa bentuk bangun ruang sisi lengkung yaitu tabung, kerucut, dan bola. Perhatikan penjelasan di bawah ini.

1. Tabung

Perhatikan gambar berikut.



Pada gambar di atas terdapat bangun tabung. Tabung memiliki 3 sisi dengan alas dan tutup berupa lingkaran.

LIVEWORKSHEETS

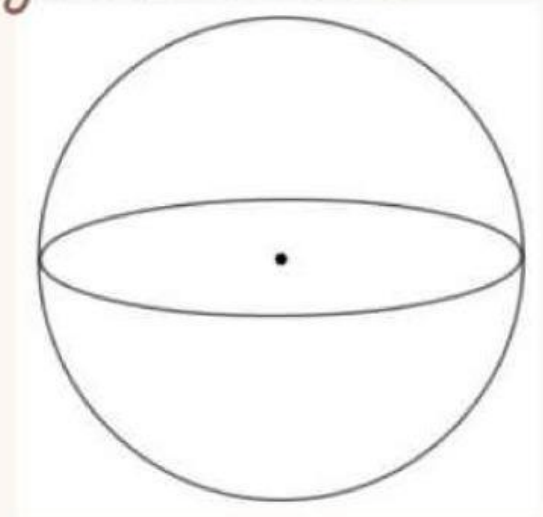
2. Kerucut



Bangun di atas merupakan bangun kerucut dengan alas berupa lingkaran. Kerucut mempunyai dua sisi yaitu sisi alas lingkaran berupa lingkaran dan selimut kerucut.

3. Bola

Perhatikan gambar berikut.

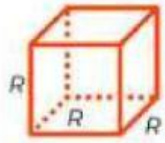
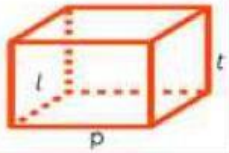
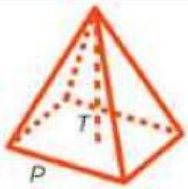
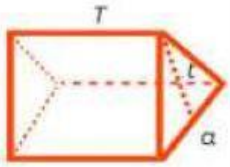
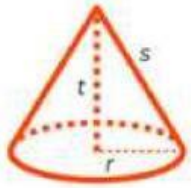


Pada gambar di atas terdapat bangun bola. Bangun bola memiliki 1 sisi. Dalam bangun bola, setiap titik pada permukaan bola memiliki jarak yang sama dengan titik pusat bola yang disebut dengan jari-jari bola.

LIVEWORKSHEETS

RUMUS LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BANGUN RUANG

zenius sejak 2004

NAMA BANGUN	RUMUS LUAS	RUMUS VOLUME (ISI)
KUBUS 	6 x Rusuk x Rusuk $6\ R^2$	Rusuk x Rusuk x Rusuk R^3
BALOK 	(2 x p x l) + (2 x p x t) + (2 x l x t) $2pl + 2pt + 2lt$	Luas alas x Tinggi p x l x t Plt
LIMAS SEGIEMPAT 	Jumlahkan Luas ke-5 Sisinya $LS_1 + LS_2 + LS_3 + LS_4 + LS_5$	1/3 x Luas alas x Tinggi $\frac{La \times T}{3}$ $1/3\ La\ T$
PRISMA SEGITIGA 	Ls= Keliling Segitiga x Tinggi Prisma $Ls = (S_1 + S_2 + S_3) \times T$ Lp = Kel Segitiga x T Prisma + 2 Luas Segitiga $Ls = (S_1 + S_2 + S_3) \times T + a\ t$	Luas alas x Tinggi 1/2 x a x t x T $1/2\ a\ t\ T$
LIMAS SEGITIGA 	Jumlahkan Luas ke-4 Sisinya $LS_1 + LS_2 + LS_3 + LS_4$	1/3 x Luas alas x Tinggi $\frac{1/2 \times a \times t \times T}{3}$ $1/6\ a\ t\ T$
SELINDER (TABUNG) 	Luas Selimut $2\ \pi\ r\ T$ Luas Permukaan $2\ \pi\ r\ T + 2\ \pi\ r^2$	Luas alas x Tinggi $\pi\ r^2\ T$
KERUCUT 	Luas Selimut $\pi\ r\ s$ Luas Permukaan $\pi\ r\ s + \pi\ r^2$	1/3 x Luas alas x Tinggi $1/3\ \pi\ r^2\ T$
BOLA 	Luas Bola = Luas 4 lingkaran $4\ \pi\ r^2$	$4/3\ \pi\ r^3$

Sumber : Zenius

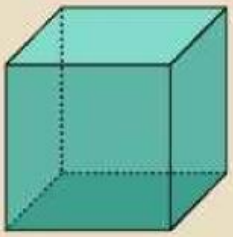
LIVEWORKSHEETS

Halo semua... Mari perhatikan video pembelajaran dibawah ini tentang materi bangun ruang !

sumber :
https://youtu.be/mSoKyLJehYM?si=IYmGxC9EmRtcd-Oq

LIVEWORKSHEETS

Ayo perhatikan gambar dibawah ini iya ! Lalu jawablah sesuai dengan gambarnya...
"apa nama bangun dibawah ini?"























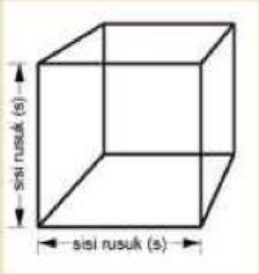




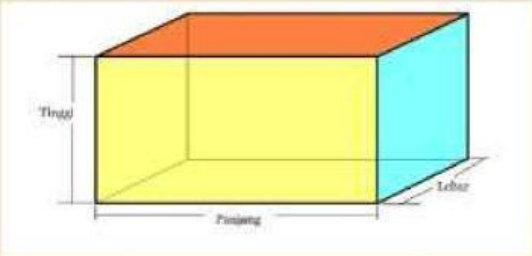


LIVEWORKSHEETS

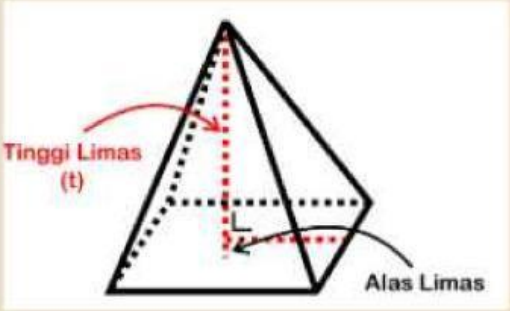
Ayo perhatikan gambar dibawah ini !
Jodohkan rumus volume bangun ruang sesuai gambarnya



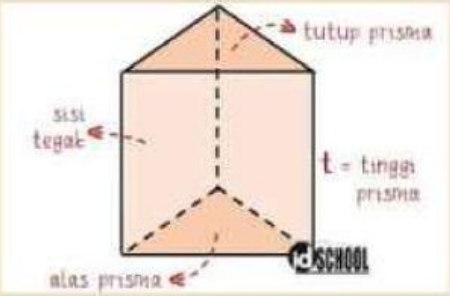
$$\text{Volume} = \frac{1}{3} \times \text{Luas alas} \times \text{Tinggi}$$



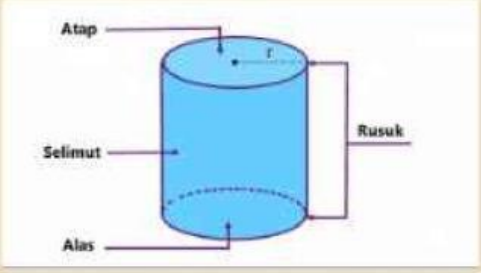
$$V = S \times S \times S$$



$$V = : \pi \times r^2 \times t$$



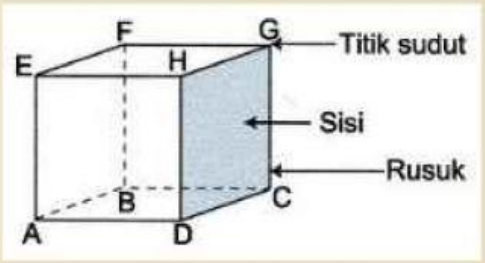
$$V = P \times L \times T$$

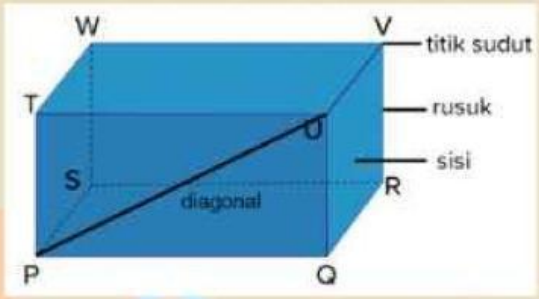


$$\text{Volume} = \text{Alas} \times \text{tinggi}$$

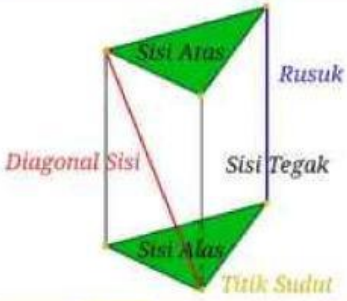
LIVEWORKSHEETS

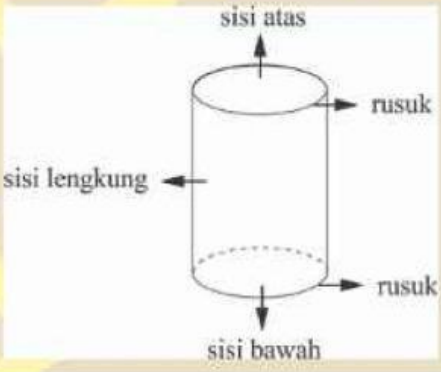
Ayo perhatikan gambar dibawah ini !
Tuliskan berapa sisi dan sudut dari masing-masing gambar dibawah ini ?











LIVEWORKSHEETS

AYO PERHATIKAN VIDEO PEMBELAJARAN DIBAWAH INI UNTUK MENCARI VOLUME KUBUS DAN BALOK

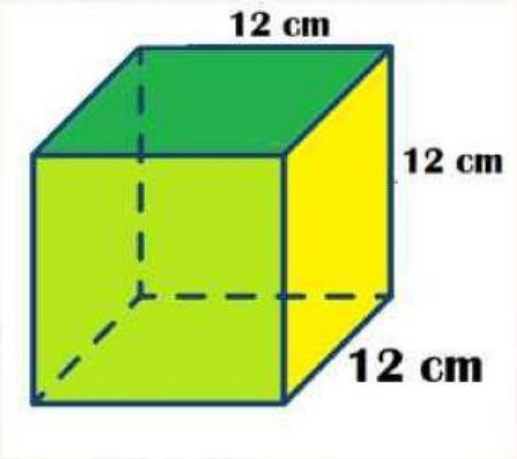


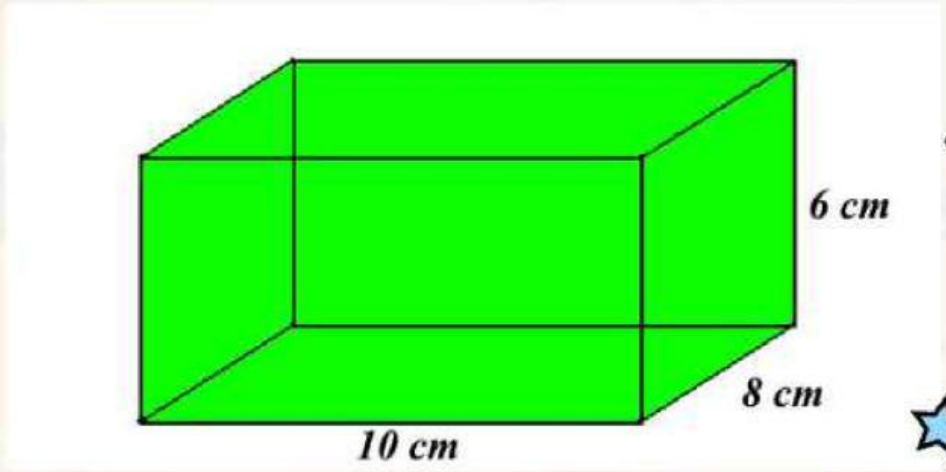
sumber :
https://youtu.be/BlaVYSZDOrA?si=rkiWIfoOBrOehOmt

LIVEWORKSHEETS

AYO KERJAKAN SOAL DIBAWAH INI DENGAN TEPAT DAN BENAR !

HITUNG VOLUME DARI BANGUN DIBAWAH INI !





LIVEWORKSHEETS



Sebuah bak mandi berbentuk balok memiliki panjang 1,2 meter, lebar 0,8 meter, dan tinggi 0,5 meter. Bak mandi tersebut diisi air hingga penuh. Berapa liter volume air dalam bak mandi tersebut??

Kita tahu bahwa 1 meter kubik sama dengan 1000 liter

0,48

480

4800

LIVEWORKSHEETS