



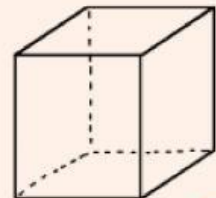
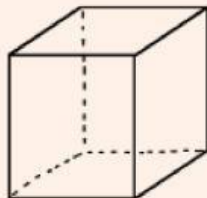
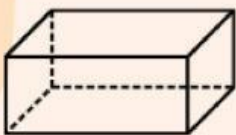
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

BANGUN RUANG SISI DATAR
(KUBUS DAN BALOK)

UNTUK SMP/MTS KELAS VIII

★ Nama: ★
.....
★ Kelas : ★
.....



Disusun oleh
-Dwi Suchi Rahayu-
-Livia Murdiyati-

BANGUN RUANG SISI DATAR

(KUBUS DAN BALOK)



Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase D dengan domain materi geometri bangun ruang peserta didik dapat mengidentifikasi dan mendefinisikan terkait unsur-unsur bangun ruang sisi datar (kubus, balok, dan lain-lain). Peserta didik juga dapat menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, dan lain-lain). Selain itu peserta didik dapat membuat jaring-jaring bangun ruang sisi datar (kubus, balok, dan lain-lain) dan membuat bangun ruang tersebut dari jaring-jaringnya. Serta dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan bangun ruang sisi datar (kubus, balok, dan lain-lain).



Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, Peserta didik dapat:

- Mendefinisikan pengertian kubus dan balok
- Mengetahui unsur-unsur kubus dan balok
- Membuat jaring-jaring kubus dan balok
- Menentukan luas permukaan kubus dan balok
- Menentukan volume kubus dan balok
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume dari kubus dan balok

BANGUN RUANG SISI DATAR

(KUBUS DAN BALOK)

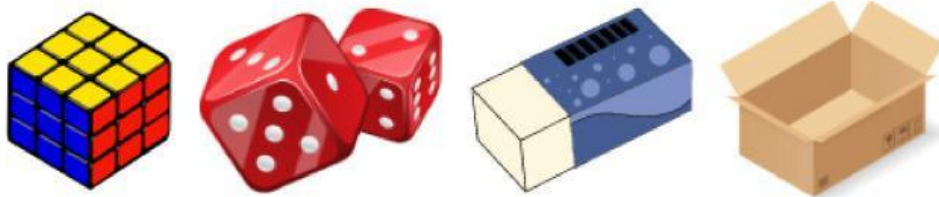


Materi

Bangun ruang ada banyak macamnya. Mereka bisa dikelompokkan dalam dua golongan besar yakni bangun ruang sisi datar dan bangun ruang sisi lengkung. Bangun ruang sisi lengkung seperti bola, tabung, dan kerucut. Sedangkan bangun ruang sisi datar akan kita pelajari berikut ini.

Apa itu bangun ruang sisi datar?

Pernahkah kamu melihat benda-benda seperti di bawah ini di sekitarmu?



Kelompok bangun ruang sisi datar adalah bangun ruang yang sisinya berbentuk datar. Jika sebuah bangun ruang memiliki satu saja sisi lengkung maka ia tidak dapat dikelompokkan menjadi bangun ruang sisi datar. Bangun ruang sisi datar merupakan suatu bangun tiga dimensi yang memiliki ruang volume isi dan juga sisi-sisi yang membatasnya.

Ada banyak sekali bangun ruang sisi datar mulai yang paling sederhana seperti kubus, balok, limas sampai yang sangat kompleks, seperti segi banyak atau bangun yang menyerupai kristal. Namun demikian kali ini kita akan membahas spesifik tentang bangun ruang sisi datar kubus dan balok.



Kubus

Agar kamu dapat memahami tentang pengertian kubus, unsur-unsur kubus, cara membuat jaring-jaring kubus, cara untuk menentukan luas permukaan dan volume kubus, maka simaklah video berikut!

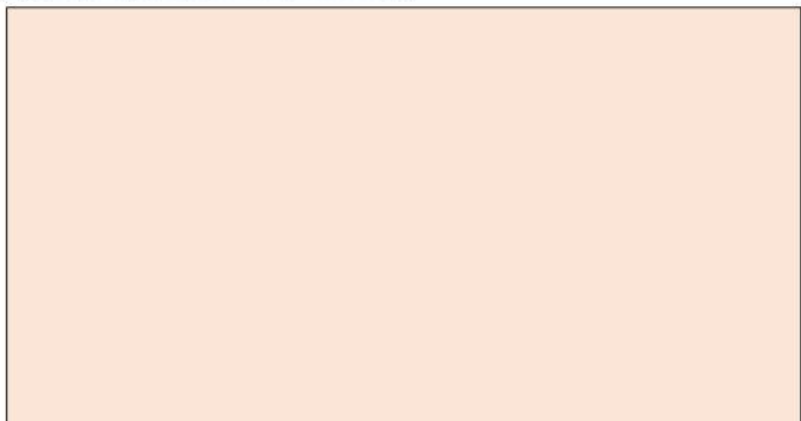


Setelah kalian menyaksikan video tersebut, coba tuliskan pengertian kubus!



Balok

Agar kamu dapat memahami tentang pengertian balok, unsur-unsur balok, cara membuat jaring-jaring balok, cara untuk menentukan luas permukaan dan volume balok, maka simaklah video berikut!



Setelah kalian menyaksikan video tersebut, coba tuliskan pengertian balok!

Selain itu kamu juga dapat memahami materi tersebut melalui powerpoint berikut. Maka perhatikan dan pahami presentasi berikut!



Dan kamu juga dapat memahami contoh-contoh soal berikut, dengan cara mengklik icon "example"



Dan kamu juga dapat mendengarkan audio berikut!





Kegiatan Peserta Didik

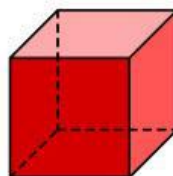


Ayo Aplikasikan

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

1. Gambar di samping adalah gambar bangun ruang...

- ☐ a Limas ☐ c Balok
☐ b Prisma ☐ d Kubus



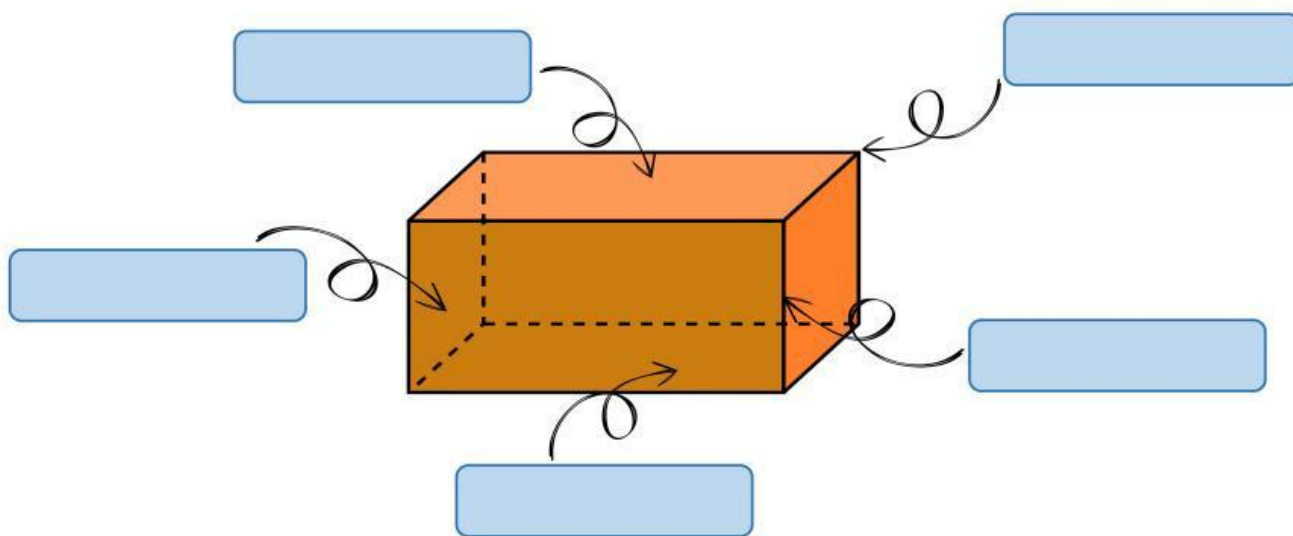
2. Bangun ruang sisi datar balok memiliki... rusuk

- ☐ a 8 ☐ c 14
☐ b 12 ☐ d 16



Ayo Berpikir

Letakkanlah bagian-bagian tabung berikut pada kotak yang sesuai!



Sisi Alas

Titik Sudut

Sisi tegak

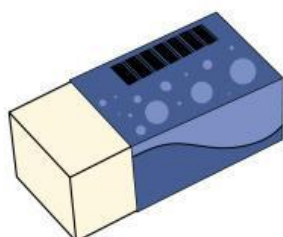
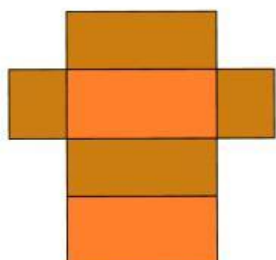
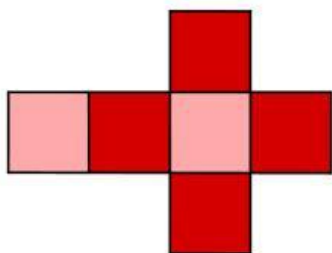
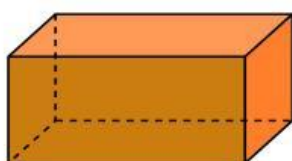
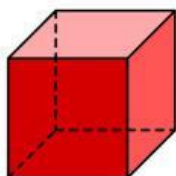
Rusuk

Sisi Atas



Ayo Menelaah

Cermati gambar dibawah kemudian tarik garis dan pasangkan dengan pernyataan yang benar!



- Memiliki 6 sisi
- Memiliki 12 rusuk
- Memiliki 8 titik sudut
- Memiliki 12 diagonal bidang
- Memiliki 4 diagonal ruang
- Memiliki 6 diagonal persegi panjang



Jaring-jaring kubus

Jaring-jaring kubus

Contoh balok

Jaring-jaring balok

- Memiliki 6 sisi berbentuk persegi yang saling kongruen
- Memiliki 12 rusuk
- Memiliki 8 titik sudut
- Memiliki 12 diagonal bidang
- Memiliki 4 diagonal ruang



Ayo Mencari

Temukan 5 kata tentang bangun ruang pada kotak di bawah ini!

Q	W	E	R	T	B	Y	U	I	O
L	K	J	G	A	F	D	S	P	D
A	S	D	L	V	M	N	J	K	I
S	R	O	G	H	K	B	C	J	A
R	K	S	D	F	T	P	S	S	G
E	D	U	C	V	D	U	I	T	O
W	C	V	S	P	B	R	S	H	N
Q	R	G	T	U	S	G	I	Q	A
A	U	W	K	L	R	H	L	W	L
Z	R	P	O	I	U	Y	T	E	R



Ayo Berpikir

Berikut ini adalah unsur-unsur kubus, kecuali

Berikut ini adalah unsur-unsur balok, kecuali



Ayo Berpikir

Balok mempunyai titik sudut sebanyak ... buah.

Luas permukaan kubus adalah ... $\times$ sisi.



Ayo Memilih

Pernyataan yang benar adalah...

- ☐ Volume balok dapat dicari dengan menggunakan rumus panjang $\times$ lebar
- ☐ Balok adalah bangun ruang tiga dimensi yang dibatasi oleh 6 sisi berbentuk persegi panjang
- ☐ Balok memiliki enam sisi, 2 diantaranya saling berhadapan dan identic dalam bentuk dan ukuran.



Ayo Berbicara

Sebutkan jenis bangun ruang pada gambar di bawah ini!



Ayo Mendengarkan

Dengarkan suara berikut dan tuliskan jawabannya!

