

BANGUN RUANG

Untuk Kelas VIII



Nama :

Kelas :

KELILING DAN LUAS PERMUKAAN BALOK



Kegiatan 1

Ayo Mengamati



Patung tugu Ki Hajar Dewantara di Taman Siswa

Ki hajar dewantara adalah tokoh pendidikan yang biasanya disebut dengan bapak pendidikan nasional. Jasanya yang dikenal adalah mendirikan Taman Siswa. Taman Siswa ini adalah sebuah lembaga pendidikan yang memberikan kesempatan kepada para pribumi untuk memperoleh pendidikan. Ada 3 semboyan Ki Hajar Dewantara yang terkenal yaitu Ing Ngarsa Sung Tulada (di depan memberikan contoh), Ing Madya Mangun Karsa (di tengah membangun motivasi), dan Tut Wuri Handayani (di belakang memberikan dorongan semangat). Hasil pemikiran Ki Hajar Dewantara tersebut adalah bahwa pendidikan merupakan upaya untuk memerdekakan manusia. Dengan pendidikan kita mampu bangkit dari keterpurukan dan memerdekakan diri kita dari suramnya kebodohan.

Berdasarkan gambar di atas, terdapat tugu Ki Hajar Dewantara yang mana bagian bawahnya berbentuk bangun ruang sisi datar yaitu balok. Pada bagian bangun tersebut terdapat tulisan “Tutwuri Handayani” yang berarti dari belakang, seorang guru harus bisa memberikan dorongan dan arahan.

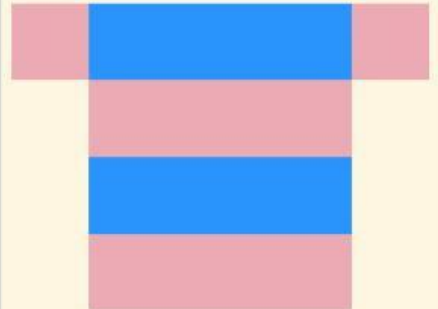
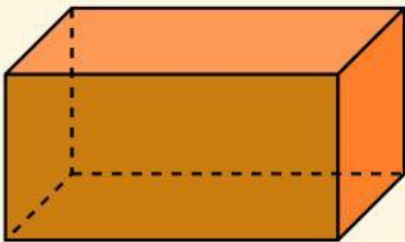
Ayo Menanya

Tanyakan apa yang belum dipahami berdasarkan pengamatan sebelumnya!

...

Mengumpulkan informasi !

Amati video dibawah ini! Kemudian catat hal-hal yang penting dalam video tersebut!



- Setelah mengamati video diatas, isilah bagian yang kosong dari kotak dibawah ini mengenai unsur-unsur dalam bangun ruang balok!

Ada berapa sisi balok?

Berbentuk bangun apa sisi balok tersebut?

Ada berapa titik sudut bangun disamping?

Ada berapa rusuk bangun disamping?

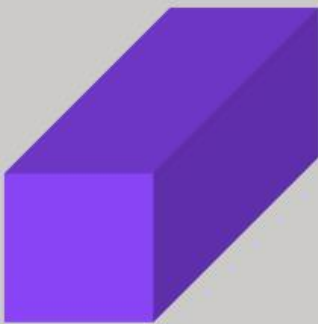
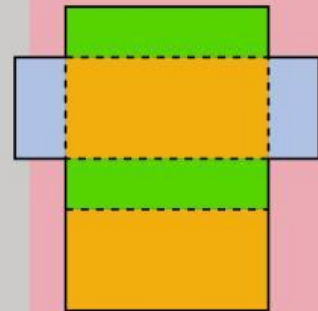


Perhatikan gambar disamping ini!

1. Jika persegi panjang memiliki panjang, lebar, dan tinggi dari setiap sisi yang berbeda. Berdasarkan video yang sebelumnya telah diamati, maka rumus untuk mencari luas permukaan balok adalah ...

Luas Permukaan balok =

...



Perhatikan gambar disamping ini!

1. Rumus untuk mencari volume adalah ..

Volume balok = X X
=

Maka, dapat disimpulkan ..

Luas Permukaan Balok

...

Volume Balok

...

Ayo Menalar

Kerjakan soal dibawah ini!

1. Perhatikan gambar dibawah ini!



Gambar diatas adalah bangunan Masjid Agung Cimahi yang letaknya di Cimahi Tengah. Masji ini pertama didirikan pada tahun 1962. Masjid Agung Kota Cimahi dapat menampung jamaah sebanyak 5000 jamaah.

Jika diamati, bangunan bagian dinding masjid tersebut berbentuk bangun ruang balok. Unsur-unsur dari bangun ruang tersebut adalah...

...

2. Jika panjang masjid tersebut 16m, lebarnya 20m, dan tingginya 10m. Berapa luas permukaan yang terbentuk?



1360m



1350m



3200m

3. Berdasarkan pernyataan pada nomor 2. Berapa volume yang terbentuk?



1360m



1350m



3200m

4. Berikan contoh bangun ruang balok yang ada di sekitar lingkungan kalian adalah ?

...



Ayo Menyimpulkan !

Apa saja unsur-unsur dalam bangun ruang sisi datar Balok?

Apa rumus dari luas permukaan Balok?

Apa rumus dari volume Balok?