

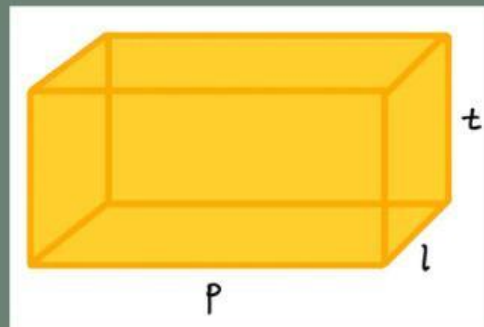
LKPD

INTERAKTIF

BANGUN RUANG SISI DATAR

BALOK

UNTUK SMP/MTs KELAS IX-GANJIL



Kelas:

Nama:

.....

.....

.....

.....

.....

TUJUAN PEMBELAJARAN



- ✓ Mengidentifikasi unsur-unsur balok
- ✓ Menentukan berbagai jaring-jaring balok
- ✓ Menemukan rumus luas permukaan balok
- ✓ Menemukan rumus volume balok



PETUNJUK PENGGUNAAN

Tuliskan kelas dan nama (no absen) pada halaman awal LKPD

Bacalah setiap instruksi pada kegiatan dengan cermat

Alokasi waktu untuk mengerjakan LKPD ini adalah 30 menit

Kerjakan setiap soal secara berurutan dengan memilih atau mengisi jawaban pada tempat yang telah disediakan

Klik tombol “Finish” di bagian akhir halaman jika sudah selesai mengerjakan

Lihat hasil atau nilai yang diperoleh secara otomatis



KEGIATAN 1

Mengidentifikasi Unsur-Unsur Balok dan Menentukan Jaring-Jaring Balok

Perhatikan video berikut ini!



Isilah tabel berikut ini sesuai dengan video yang telah kalian tonton di atas!

No	Unsur-Unsur	Keterangan	Banyak
1	Rusuk	AB, BC,	
2	Sisi	ABCD	
3	Titik Sudut		
4	Diagonal Bidang		
5	Diagonal Ruang		

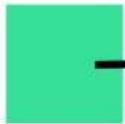


AYO MENGINGAT KEMBALI!

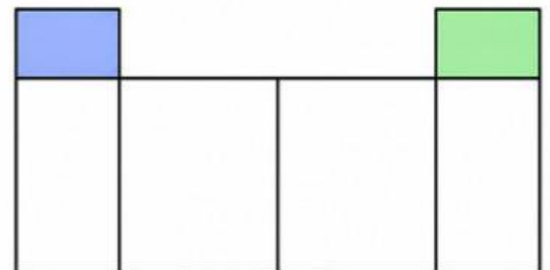
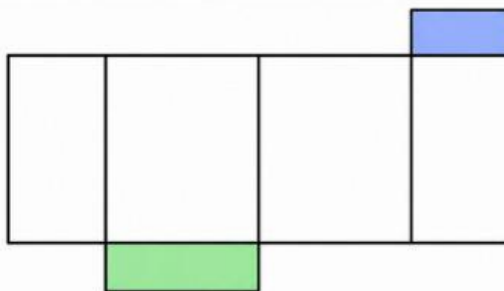
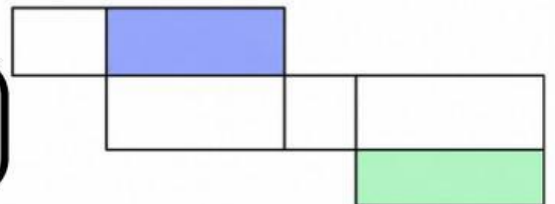
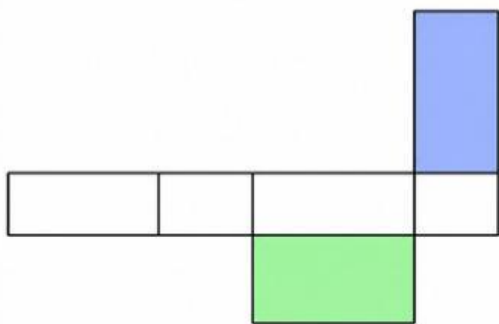
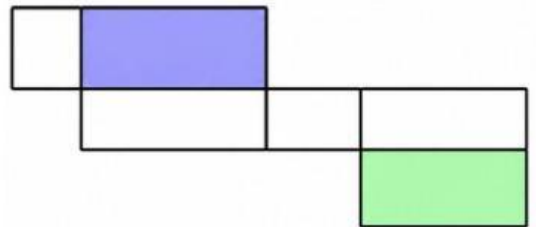
Tentukanlah mana yang merupakan jaring-jaring balok di bawah ini dengan memberikan tanda centang pada jaring-jaring yang benar!



Alas
Kubus



Tutup
Kubus



KEGIATAN 2

Stimulation & Problem Statment (Pemberian Rangsangan & Identifikasi Masalah)



Dina memiliki sebuah kotak susu Ultra Milk berbentuk balok. Ia ingin melapisi seluruh permukaan kotak susu tersebut dengan stiker baru agar terlihat lebih menarik. Selain itu, Dina juga ingin mengetahui berapa banyak ruang yang terdapat di dalam kotak susu tersebut. Menurutmu, bagaimana cara Dina menentukan kedua hal tersebut?

Jawab pertanyaan berikut!

Menurutmu, bagaimana cara menentukan banyak stiker yang dibutuhkan agar seluruh permukaan kotak susu tertutup?

Jawab:

.....

Menurutmu, bagaimana cara menghitung luas seluruh permukaan kotak susu tersebut?

Jawab:

.....

Menurutmu, bagaimana cara mengetahui besar isi ruang yang terdapat di dalam kotak susu tersebut?

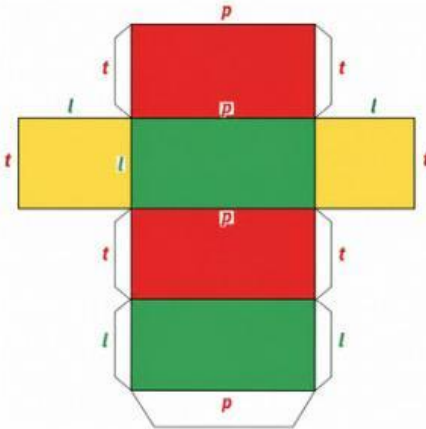
Jawab:

.....

KEGIATAN 3



Data Collection & Data Processing (Pengumpulan Data & Pengolahan Data)



Dari gambar di samping, tentukan luas permukaan bidang yang sama.

Luas Bidang Merah =

Luas Bidang Kuning =

Luas Bidang Hijau =

Seret jawaban yang benar ke dalam tabel jawaban yang tersedia

No	Yang Dicari	Jawaban
1	Banyak bidang merah	
2	Banyak bidang kuning	
3	Banyak bidang hijau	
4	Banyak sisi pada jaring-jaring balok	
5	Luas permukaan seluruh sisi jaring-jaring balok	
6	Volume balok	



2

6

2

$2(pl+pt+lt)$

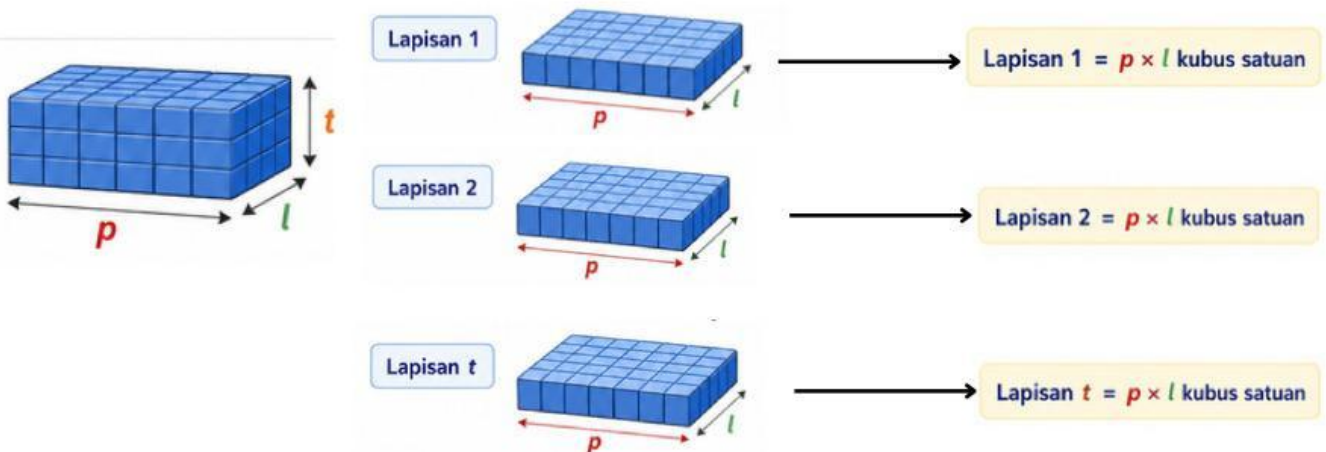
2

$pxlxt$



KEGIATAN 4

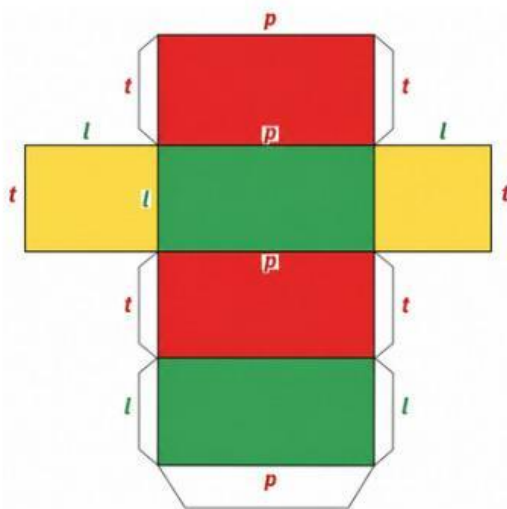
Verification & Generalization (Pembuktian & Penarikan Kesimpulan)



Jumlah kubus setiap lapisan = $p \times l$.

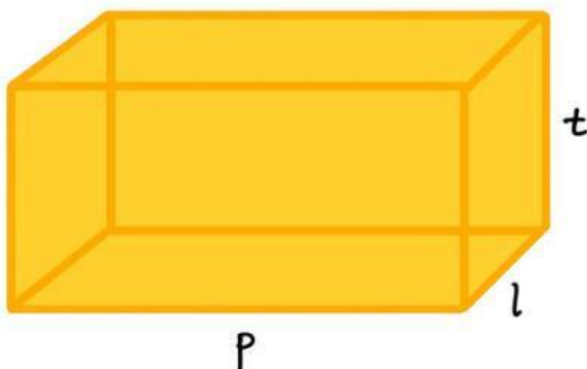
Total = x Banyak lapisan

$V =$



Luas permukaan balok diperoleh dengan menjumlahkan seluruh luas sisinya. Maka,

Luas =



Untuk menemukan rumus volume balok yang dibutuhkan hanya menghitung panjang, lebar dan tinggi balok. Maka

Volume =