



LKPD

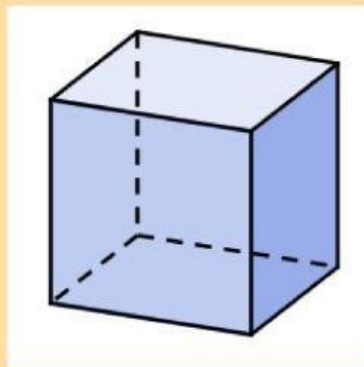


INTERAKTIF

BANGUN RUANG SISI DATAR

KUBUS

UNTUK SMP/MTs KELAS IX-GANJIL



Kelas:

Nama:

.....

.....

.....

.....

.....

TUJUAN PEMBELAJARAN



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



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 Kubus dan Menentukan Jaring-Jaring Kubus

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!

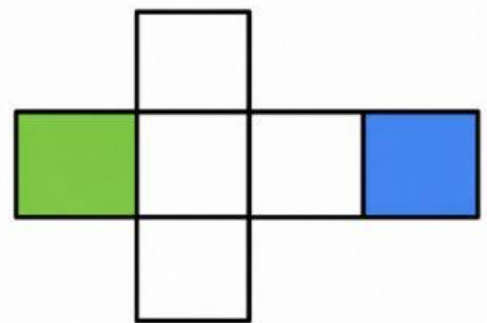
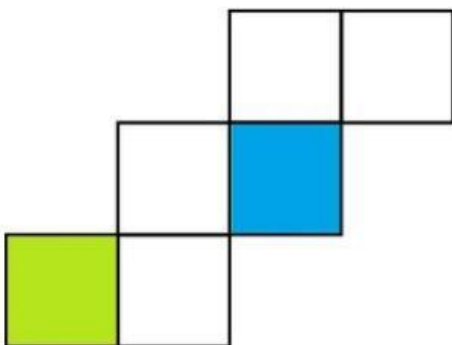
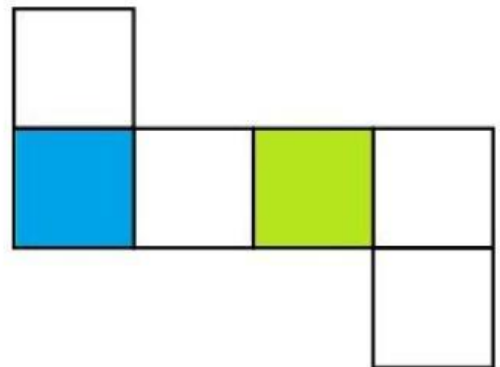
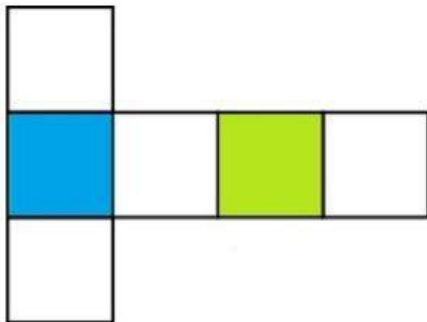
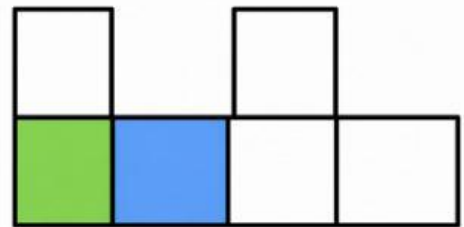
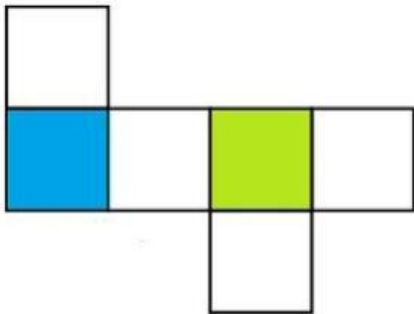


Alas
Kubus



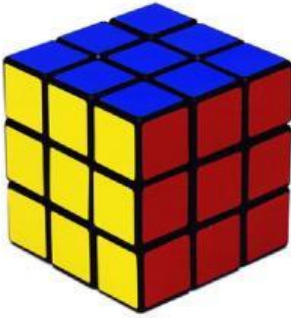
Tutup
Kubus

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



KEGIATAN 2

Stimulation & Problem Statment (Pemberian Rangsangan & Identifikasi Masalah)



Dewi memiliki sebuah rubik berbentuk kubus. Ia ingin melapisi seluruh permukaan rubik dengan stiker baru agar terlihat menarik. Selain itu, Dewi ingin mengetahui berapa banyak ruang yang terdapat di dalam rubik tersebut. Menurutmu, bagaimana cara Dewi menentukan kedua hal tersebut?

Jawab pertanyaan berikut!

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

Jawab:

.....

.....

Menurutmu, bagaimana cara menghitung luas seluruh permukaan rubik tersebut?

Jawab:

.....

.....

Menurutmu, bagaimana cara mengetahui besar isi ruang yang terdapat di dalam rubik?

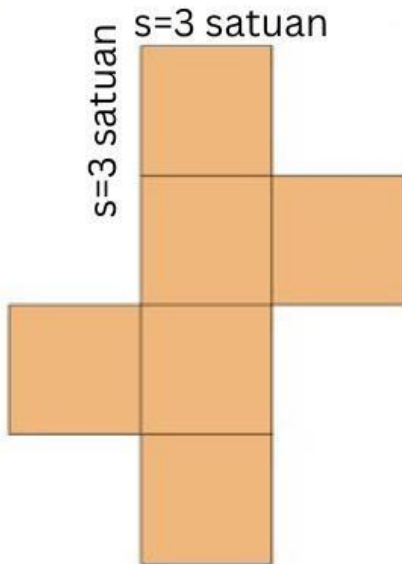
Jawab:

.....

.....

KEGIATAN 3

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



Dari gambar di samping, misalkan panjang rusuk kubus adalah s . Maka dapat dilihat pada gambar jaring-jaring kubus bahwa luas satu sisi kubus adalah

$$\square \times \square = \square s^2$$

Seret jawaban yang benar ke dalam tabel jawaban yang tersedia

No	Yang Dicari	Jawaban
1	Luas satu sisi jaring-jaring kubus	
2	Banyak sisi pada jaring-jaring kubus	
3	Luas permukaan seluruh sisi jaring-jaring kubus	
4	Besar isi ruang rubik	



s^2

6

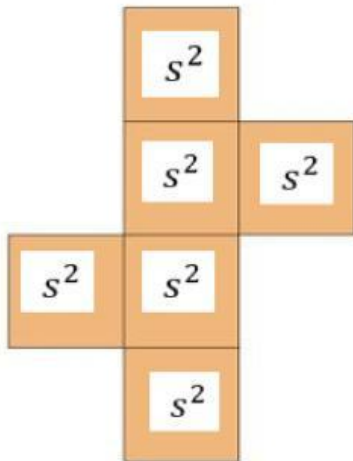
$6 \times s^2$

27



KEGIATAN 4

Verification & Generalization (Pembuktian & Penarikan Kesimpulan)

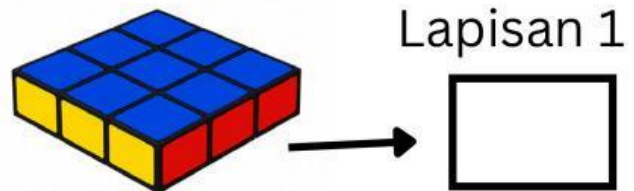


Luas permukaan rubik adalah jumlah luas keenam sisinya

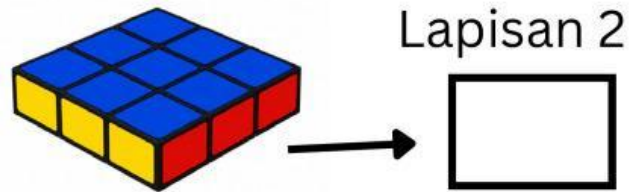
Luas =

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

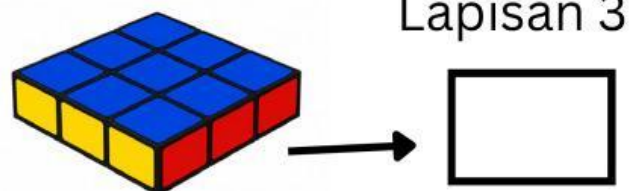
Luas =



Lapisan 1



Lapisan 2



Lapisan 3

Total = satuan

Volume kubus merupakan banyaknya kubus satuan yang mengisi ruang kubus. Jika panjang rusuk = s , Maka,

Volume =

$V =$