

FAISA-LAZUARDI-FAISAL



math



A. Standar Kompetensi

5. Memahami sifat-sifat kubus, balok, prisma dan limas dan bagian-bagiannya serta menentukan ukurannya.

B. Kompetensi Dasar

5.4 Menghitung luas permukaan dan volume kubus, balok, prisma, dan limas..

C. Indikator

1. Menghitung luas permukaan kubus.
2. Menghitung luas permukaan balok.

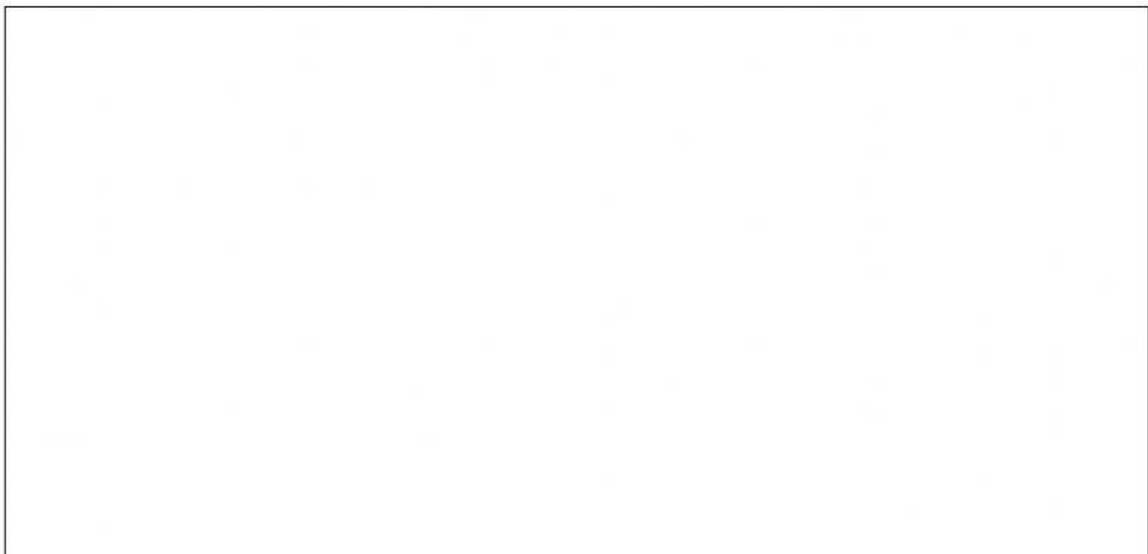
D. Tujuan Pembelajaran

1. Siswa menghitung luas permukaan kubus.
2. Siswa menghitung luas permukaan balok.

Petunjuk Pengerjaan Lembar Kegiatan Siswa:

1. *Simak video dibawah ini untuk melihat contoh mengerjakan soal terkait luas permukaan kubus dan balok!*
2. *Bacalah setiap permasalahan soal dan langkah – langkah yang diberikan dengan teliti !*
3. *Selesaikan setiap soal secara individu dengan teliti !*
4. *Sampaikan kepada guru apabila menemui kesulitan!*

SIMAK VIDEO TERLEBIH DAHULU !!





1. Jodohkanlah panjang rusuk kubus dan luas permukaan kubusnya di bawah ini!

Panjang rusuknya

4 cm 

7 cm 

10 cm 

12 cm 

Luas permukaan kubus

 294 cm^2

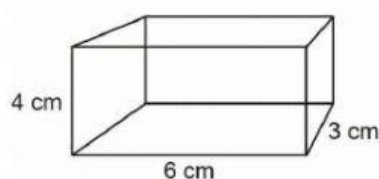
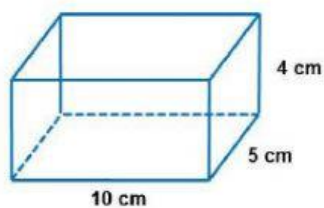
 144 cm^2

 600 cm^2

 864 cm^2

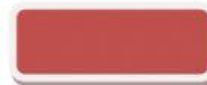
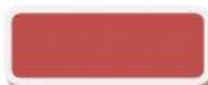
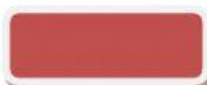
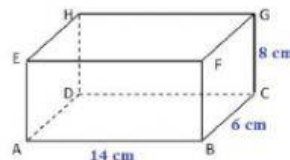
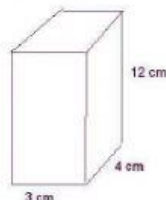
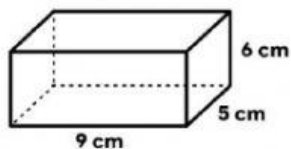
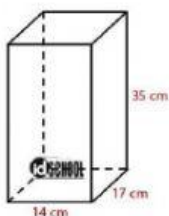
 96 cm^2

2. Sebuah miniature aula yang terbuat dari kayu dan berbentuk balok dengan ukuran sesuai pada gambar, jika dinding bagian dalam akan dicat dengan biaya Rp800,00 per centimeter persegi, maka tentukan jumlah biaya pengecatan! **(Petunjuk: pilih salah satu jawaban di setiap kolom di bawah gambar!)**





3. Akan dibuat model kerangka balok dari kawat yang panjangnya 3 meter. Jika ukuran panjang, lebar dan tingginya sesuai pada gambar, tentukan banyaknya kerangka balok yang dapat dibuat! (Petunjuk: drag jawaban yang ada di kolom bagian bawah ke kolom yang berwarna merah!)



264 cm^2

112 cm^2

164 cm^2

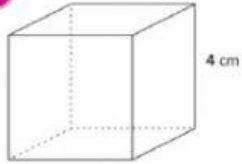
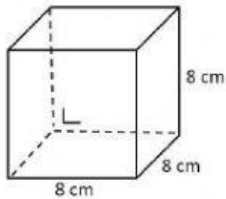
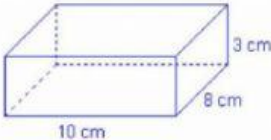
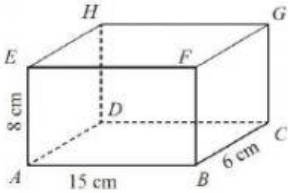
76 cm^2

80 cm^2

4. Jika perbandingan panjang, lebar, dan tinggi suatu balok adalah 4:3:2. Jika luas alas balok tersebut adalah $108 cm^2$. Maka luas permukaan balok tersebut adalah...
- a. 648 cm^2
 - b. 468 cm^2
 - c. 432 cm^2
 - d. 542 cm^2
5. Suatu kotak *snack* yang berbentuk balok memiliki luas permukaan $348 cm^2$. Jika lebar dan tinggi balok masing-masing adalah 8 cm dan 6 cm, maka panjang balok adalah...
- a. 7 cm
 - b. 11 cm
 - c. 9 cm
 - d. 12 cm



6. Pasangkanlah dengan menarik garis antara hasil luas permukaan dari masing-masing bangun dibawah ini dengan soalnya!

			96 cm²
			516 cm²
			268 cm²
			384 cm²

7. Pilihlah nilai dari suatu tinggi balok, pada dua permasalahan dibawah ini!

Suatu balok memiliki luas permukaan 198 cm². Jika diketahui panjang dan lebar balok tersebut secara berturut turut adalah 6 cm dan 3 cm, maka tinggi balok tersebut adalah...

Suatu balok memiliki luas permukaan 248 cm². Jika diketahui panjang dan lebar balok tersebut secara berturut turut adalah 4 cm dan 6 cm, maka tinggi balok tersebut adalah...

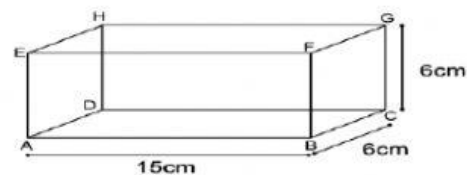
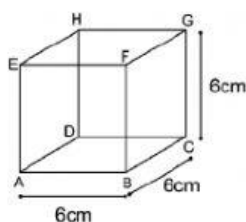
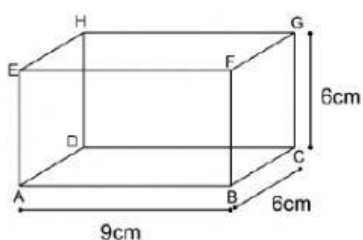


8. Pasangkanlah jawaban di bawah ini yang telah disesuaikan dengan perhitungan luas permukaan pada gambar! (Petunjuk: Drag jawaban di bawah ini, kemudian drop ke kolom yang terdapat di bawah gambar)

288 cm^2

432 cm^2

216 cm^2



9. Temukan 4 kata yang berhubungan dengan materi luas permukaan kubus dan balok dibawah ini!

K	U	A	S	B	E	P
I	R	K	W	U	M	E
S	L	U	A	S	A	R
A	I	B	T	A	N	S
V	U	U	E	L	P	E
X	S	S	L	A	A	G
B	A	L	O	K	G	I



10. Diantara 3 pernyataan dibawah ini, tunjukkan mana saja yang benar! (Petunjuk: klik tanda kotak pada bagian kiri jika pernyataannya benar)

☐

Luas permukaan kubus yang panjang rusuknya 5 cm adalah 150 cm^2

☐

Luas permukaan kubus yang panjang rusuknya 13 cm adalah 1014 cm^2

☐

Luas permukaan kubus yang panjang rusuknya 9 cm adalah 486 cm^2