

“LUAS PERMUKAAN BANGUN RUANG SISI DATAR”

Mata Pelajaran : Matematika
 Kelas/Semester : IX/ Ganjil
 Materi Pokok : Bangun Ruang

Nama Anggota Kelompok:
 1. 3.
 2. 4.

Jadilah tim yang kompak, kerjakanlah tugas kelompok bersama-sama dan saling membantulah dalam menyelesaikan kesulitan . . .



Luas permukaan Kubus

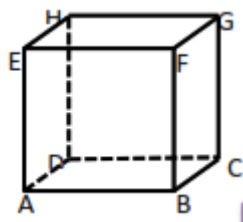
Perhatikan **Masalah-1** berikut.



Sumber : girifumis.wordpress.com

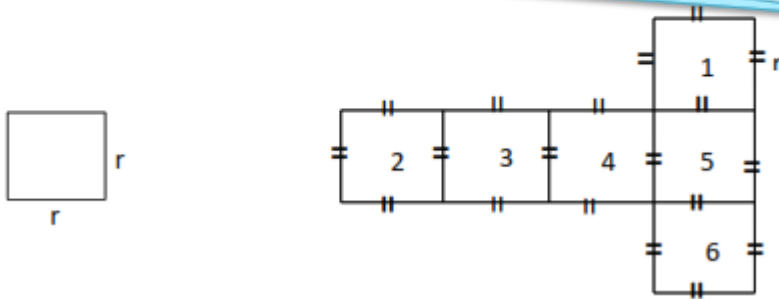
Untuk mengurangi banyaknya sampah yang dibuang, Rahma akan mendaur ulang kotak cookies berbentuk kubus seperti gambar disamping menjadi tempat bros. Kotak tersebut akan dilapisi dengan kertas kado. Jika ukuran rusuk kotak 8 cm. Berapakah luas kertas kado paling sedikit yang diperlukan untuk membungkus 5 buah kotak cookies seperti gambar di samping? Bagaimana caranya agar kita bisa mengetahui banyaknya kertas kado yang diperlukan Rahma?

Sebelum menjawab permasalahan di atas, marilah kita lakukan kegiatan di bawah ini untuk menemukan luas permukaan kubus.



- 1) Perhatikan gambar di atas, gambar bangun ruang apakah itu?
- 2) Berapakah banyak sisi pada kubus?
- 3) Apakah sisi-sisi tersebut memiliki luas yang sama?
- 4) Berbentuk bangun datar apakah sisi kubus?

Perhatikan gambar jaring-jaring kubus di bawah ini



- 5) Jika panjang rusuk kubus adalah r satuan panjang, bagaimana cara menghitung luas sebuah sisi kubus?

- 6) Dengan cara menjumlahkan luas seluruh sisi kubus, tentukanlah rumus luas permukaan kubus yang rusuknya berukuran r satuan panjang.
- 7) Luas permukaan kubus =

Kita telah mengetahui rumus luas permukaan kubus, selanjutnya mari kita selesaikan **Masalah-1** di atas.

Luas kertas untuk membungkus sebuah kotak

.....

Luas Kertas untuk membungkus 5 buah kotak =

.....

*Ketika kita merasa mengetahui banyak hal,
 sesungguhnya itu pertanda kita tidak mengetahui banyak hal.
 Teruslah cari tahu karena sesungguhnya apa yang kita ketahui hanya secuil dari pengetahuan
 yang luas tak terbatas*