

LKPD

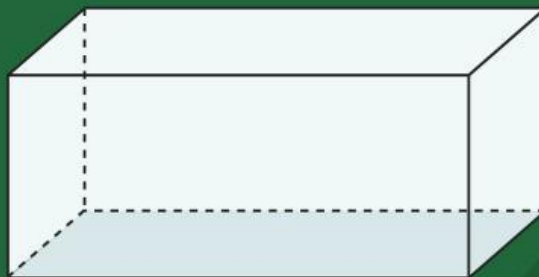
Matematika

Luas Permukaan Balok

Hari/Tanggal : _____

Nama : _____

Kelas/Semester : VIII ____ / ____



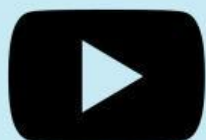
TUJUAN

- Mengidentifikasi bentuk dan bagian-bagian balok pada benda nyata
- Membuat jaring-jaring balok dari benda nyata yang berbentuk balok
- Menemukan rumus luas permukaan balok berdasarkan hasil pengamatan
- Menerapkan konsep luas permukaan balok dalam pemecahan masalah di kehidupan sehari-hari

PETUNJUK

- Kerjakan LKPD ini secara berkelompok (2 - 4 orang)
- Isilah identitas kelompokmu pada kolom yang tersedia
- Bacalah setiap instruksi kegiatan dengan teliti
- Diskusikan setiap pertanyaan bersama anggota kelompokmu
- Tuliskan jawaban pada kolom yang sesuai





MATERI





Use Of Context

Andy akan memberi hadiah berupa sepasang sepatu kepada Hannah. Sepatu tersebut telah Andy masukkan ke dalam sebuah kotak berbentuk balok. Sebelum diberikan kepada Hannah, Andy ingin melapisi seluruh permukaan kotak dengan kertas kado. Namun, Andy belum mengetahui seberapa banyak kertas kado yang dibutuhkan.



Pertanyaan:

Bagaimana cara Andy menghitung banyaknya kertas kado yang dibutuhkan untuk menutupi seluruh permukaan kotak tersebut?



Use Of Model



Mari kita cari tahu seberapa banyak kertas kado yang dibutuhkan Andy dengan cara membuka kotak sepatu menjadi jaring-jaring balok.

Catatan: Anggaphlah kotak sepatu yang kalian bawa ukurannya sama dengan kotak sepatu Andy!

Langkah - Langkah:

- Siapkan kotak sepatu, pensil, penggaris, dan gunting/cutter.
- Amati kotak sepatu tersebut dengan seksama.
- Buka kotak sepatu secara hati-hati di beberapa bagian sambungan tertentu menggunakan gunting/cutter.
- Setelah terbuka, amati jaring-jaring yang terbentuk dari kotak sepatu.
- Sisi-sisi yang membentuk jaring-jaring memiliki bentuk dan ukuran yang berbeda.
- Gunakan penggaris untuk mengukur panjang ruas garis pada setiap sisi yang ada.
- Gambar jaring-jaring balok yang terbentuk dalam kolom yang disediakan, sertakan juga ukuran dari setiap rusuk sisinya.



Gambar di sini !

Langkah - Langkah:

- Hitung ada berapa sisi pada jaring-jaring kotak sepatu.
- Amati bangun datar apa saja yang ada di dalamnya.
- Kemudian gunakan pensil untuk memberi nama setiap sisi dengan angka dari 1 sampai 6
- Karena setiap ruas garis sudah diukur sebelumnya, maka hitung luas dari masing-masing sisi tersebut.

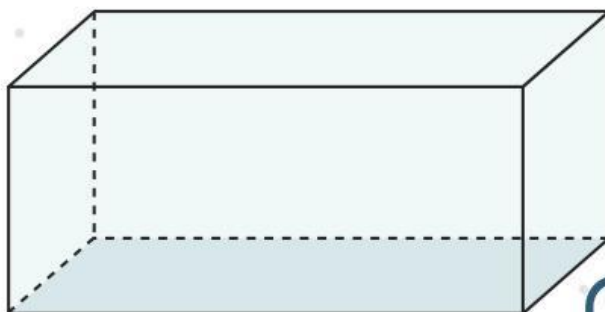


Student Contributions

SISI	PANJANG RUAS GARIS 1 (cm)	PANJANG RUAS GARIS 2 (cm)	RUAS GARIS 1 x RUAS GARIS 2	LUAS
TOTAL				

Catatan:

Karena kotak sepatu berbentuk balok, maka kotak tersebut memiliki tiga notasi ukuran, yaitu *panjang (p)*, *lebar (l)*, dan *tinggi (t)*. Sekarang tentukan ukuran-ukuran tersebut dari jaring-jaring kotak sepatu yang sudah dibuka sebelumnya!



t = _____

l = _____

p = _____