LKPD

Matematika

Tema:

Bangun Ruang Sisi Datar

Nama: _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

ORIENTASI MASALAH

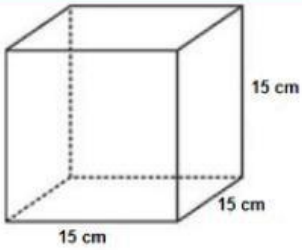
Di sebuah sudut kota Purworejo, terdapat sebuah toko kue yang terkenal dengan rasa manis dan kelembutan kuenya. Setiap hari, pelanggan datang untuk membeli kue ulang tahun, brownies, dan aneka pastry lainnya. Namun hari ini, pemilik toko menghadapi sebuah tantangan baru.

Ia ingin membuat desain kotak kemasan yang baru. Kotak tersebut harus tetap cantik dan menarik, tetapi juga hemat bahan agar biaya produksi bisa ditekan.

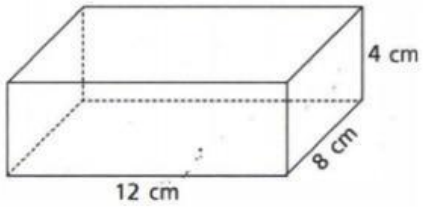
Pertanyaannya, bagaimana cara menentukan desain kotak yang paling efisien agar hemat bahan?

LIVEWORKSHEETS

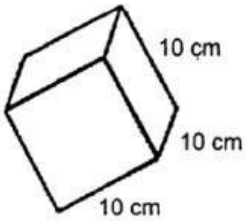
EKSPLORASI ANALISIS



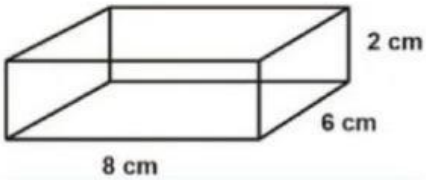
Kubus A



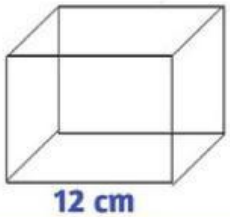
Balok A



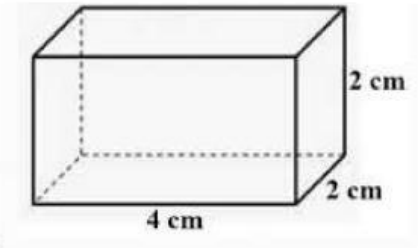
Kubus B



Balok B



Kubus C



Balok C

Bangun Ruang	Panjang Rusuk (cm)
Kubus A	
Kubus B	
Kubus C	

Bangun Ruang	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Tinggi (cm)
Balok A			
Balok B			
Balok C			

LIVEWORKSHEETS

EKSPLORASI ANALISIS

Bahan yang tersedia memiliki ukuran rusuk yang berbeda-beda. Untuk mencari kemasan mana yang lebih hemat bahan yaitu dengan cara menghitung luas permukaan setiap kemasan

Bangun Ruang	Luas Permukaan $6 \times luas\ sisi$	Hasil Penghitungan
Kubus A	$6\times$	
Kubus B	$6\times$	
Kubus C	$6\times$	

Bangun Ruang	Luas Permukaan $2 \times (pl + pt + lt)$	Hasil Penghitungan
Balok A	$2\times$	
Balok B	$2\times$	
Balok C	$2\times$	

LIVEWORKSHEETS

AMBIL KEPUTUSAN DAN REFLEKSI

PERTANYAAN PEMANTIK

1. **Desain mana yang membuat kemasan menjadi hemat bahan dari bentuk kubus dan balok?**
2. **Apa yang menentukan kemasan itu hemat bahan?**
3. **Bandingkan kubus dan balok. Apa yang kamu temukan?**

Bayangkan kamu adalah tim desain kemasan toko kue
Tuliskan keputusanmu :
Saya memilih desain kubus:
Alasan:
Saya memiliki desain balok:
Alasan:

Refleksi:

- **Apa hal baru yang kamu pelajari hari ini?**
- **Bagaimana matematika membantumu mengambil keputusan?**
- **Bagian mana yang paling menantang?**
- **Jika kamu menjadi pemilik toko, apakah kamu akan mempertimbangkan faktor lain selain luas permukaan?**

LIVEWORKSHEETS