

AYO KERJAKAN PEMBELAJARAN 1

KELAS IX SMP

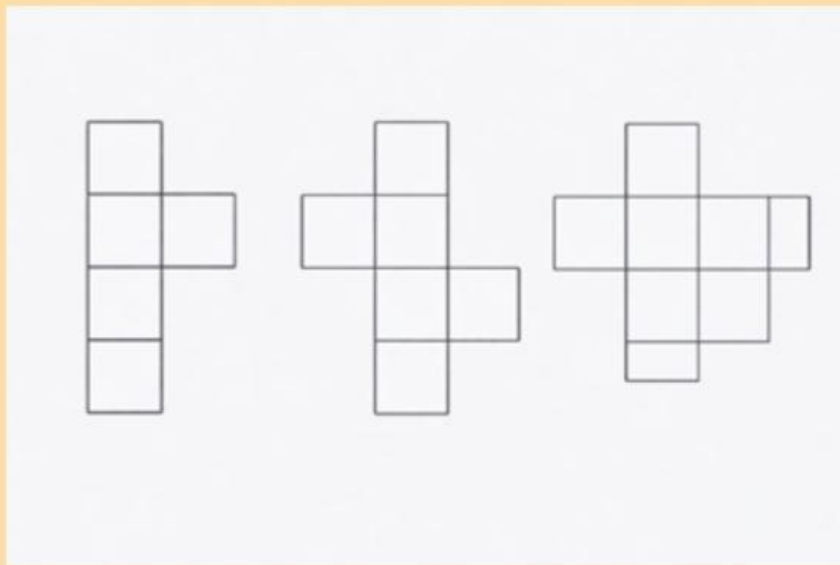


Nama:

Kelas:  **LIVEWORKSHEETS**

PERMASALAHAN 1

Nanad membuat kotak tisu berbentuk kubus dengan panjang sisi 10 cm, berdasarkan gambar diatas tentukan jaring-jaring mana yang tidak dapat membentuk kubus yang sempurna. Sertakan alasanmu dengan perhitungan luas permukaan kubus yang seharusnya terbentuk.



1. Perhatikan ketiga bentuk jaring-jaring pada gambar. Jika setiap persegi memiliki panjang sisi 10 cm, menurut dugaanmu apakah ketiga bentuk tersebut dapat dilipat menjadi kubus? Jelaskan dugaanmu.

2. Pilih salah satu jaring-jaring yang menurutmu dapat membentuk kubus. Tunjukkan langkah atau cara yang dapat membuktikan bahwa keenam persegiunya akan menjadi sisi-sisi kubus ketika dilipat.



3. Jelaskan mengapa ada jaring-jaring yang kamu pilih tidak dapat membentuk kubus dengan sempurna.



KESIMPULAN

4. Setelah membandingkan ketiga jaring-jaring, apa yang dapat kamu simpulkan tentang susunan enam persegi yang dapat membentuk kubus? Tuliskan kesimpulanmu dengan bahasamu sendiri.



PERMASALAHAN 2

Rina akan membuat kotak hadiah berbentuk balok dengan ukuran panjang 30 cm, lebar 20 cm, dan tinggi 15 cm. Seluruh permukaan luar kotak akan dibungkus menggunakan kertas kado. Rina memperkirakan bahwa kertas kado seluas 2.500 cm^2 sudah cukup untuk membungkus seluruh permukaan kotak tersebut.

Menurutmu, apakah perkiraan Rina benar? Buktikan jawabanmu dengan perhitungan yang tepat. Jelaskan alasan yang mendukung jawabanmu, kemudian tuliskan kesimpulan yang kamu peroleh.



1. Sebelum melakukan perhitungan, menurutmu apakah perkiraan Rina bahwa kertas kado seluas 2.500 cm^2 sudah cukup untuk membungkus seluruh permukaan kotak benar? Tuliskan dugaanmu beserta alasan awalmu.

2. Tunjukkan langkah-langkah perhitunganmu untuk membuktikan apakah perkiraan Rina benar atau tidak. Tuliskan setiap langkah secara runtut.

3. Jelaskan mengapa hasil perhitunganmu mendukung atau menolak perkiraan Rina. Kaitkan alasanmu dengan luas seluruh permukaan kotak dan luas kertas kado yang tersedia.



KESIMPULAN

4. Tuliskan kesimpulan berdasarkan hasil pembuktianmu tentang apakah kertas kado seluas 2.500 cm^2 cukup untuk membungkus seluruh permukaan kotak hadiah.

