



1. Ardi memiliki sebuah kotak berbentuk kubus untuk menyimpan mainannya. Suatu hari, Ardi ingin menghias seluruh permukaan luar kotaknya dengan stiker. Jika panjang sisi kotak tersebut adalah 20 cm dan satu lembar stiker dapat menutupi area  $100 \text{ cm}^2$ , berapa lembar stiker yang dibutuhkan Ardi untuk menghias seluruh permukaan kotaknya?



Langkah 1. Dari permasalahan tersebut, informasi apa yang dapat kamu ketahui?

Jawab

.....

.....

.....

.....

.....

.....



### Ayo Merencanakan

Langkah 2. Uraikan permasalahan tersebut dan langkah-langkah yang dapat Ananda lakukan untuk menentukan jumlah stiker yang diperlukan untuk menghias seluruh kotak. Rumus apa yang Ananda gunakan?

Jawab

---

---

---

---



### Ayo Selesaikan

Langkah 3. Berapa luas permukaan kotak mainan Ardi? Berapa jumlah stiker yang diperlukan untuk menghias kotak mainan Ardi?

Jawab

---

---

---

---

Langkah 4. Periksa kembali jawaban Ananda. Kemudian, sajikan jawaban terbaik di depan kelas. Sampaikan alasan Ananda sebaik mungkin.

Apa kesimpulan Ananda setelah menyelesaikan permasalahan tersebut? Coba tuliskan definisi kubus berdasarkan pemahamanmu!

**Jawab**

---

---

---

---



1. Sebuah toko kue ingin membuat kotak kemasan berbentuk kubus untuk kue ulang tahun. Pemilik toko memiliki persyaratan sebagai berikut:

- Volume kotak harus minimal  $1.000 \text{ cm}^3$  untuk memuat kue dengan nyaman.
- Bahan kardus yang tersedia hanya cukup untuk membuat permukaan seluas  $600 \text{ cm}^2$ .
- Biaya produksi kotak adalah Rp 500 per cm panjang rusuk.

Berapa panjang rusuk minimum kotak kubus yang memenuhi persyaratan volume.

Langkah 1. Dari permasalahan tersebut, informasi apa yang dapat kamu ketahui?

Jawab

---

---

---

---

---

---



### Ayo Merencanakan

Langkah 2. Uraikan permasalahan tersebut dan langkah-langkah yang dapat Ananda lakukan untuk menentukan panjang rusuk minimum kotak kubus. Rumus apa yang Ananda gunakan?

Jawab

---

---

---

---



### Ayo Selesaikan

Langkah 3. Berapa panjang rusuk minimum kotak kubus yang memenuhi persyaratan volume? Apakah bahan kardus yang tersedia cukup untuk membuat kotak tersebut?

Jawab

---

---

---

---



Langkah 4. Periksa kembali jawaban Ananda. Kemudian, sajikan jawaban terbaik di depan kelas. Sampaikan alasan Ananda sebaik mungkin.

Apa kesimpulan Ananda setelah menyelesaikan permasalahan tersebut?

Jika bahan kardus cukup, berapa total biaya produksi untuk satu kotak?

Jika ada sisa bahan, berapa luas sisa bahan yang dapat digunakan untuk keperluan lain?

Jawab

.....

.....

.....

.....