

# MASALAH 1



## Orientasi Masalah

Anak-anak, hari ini kita akan memulai proyek baru! Kalian akan merancang taman bermain berbentuk kubus untuk sekolah kita. Luas permukaan taman harus  $54 \text{ m}^2$ . Bagaimana kita bisa membuatnya?



## Mengorganisasi Siswa untuk Belajar

Bagi kalian ke dalam kelompok-kelompok kecil. Diskusikan bagaimana kalian akan memulai proyek ini dan alat apa saja yang kalian butuhkan



1

Kita perlu tahu bagaimana menghitung luas permukaan dan volume kubus

2

Kita juga butuh data tentang bahan yang akan kita gunakan untuk membuat taman.

1

Ingat, luas permukaan kubus adalah 6 kali sisi<sup>2</sup>. Bagaimana kita bisa menemukan panjang sisi dari luas permukaan 54 m<sup>2</sup>?

2

"Kita harus mencari panjang sisi dengan rumus:

Jadi, Hasilnya...

3

Bagus, sekarang pikirkan  
bagaimana kalian akan menghitung  
volume kubus dan bahan yang  
dibutuhkan?



2  
Sekarang kita perlu menentukan bahan yang akan kita gunakan untuk membuat taman dan menghitung berapa banyak yang dibutuhkan

1  
"Volume kubus adalah  
\_\_\_\_\_  
Jadi, volume taman adalah....  
\_\_\_\_\_

Untuk bahan, kita bisa menggunakan plastik ramah lingkungan. Jika setiap meter kubik bahan seberat 2 kg, kita butuh berapa?

1

**Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah**

1  
Apa kesimpulan Kalian setelah menyelesaikan permasalahan tersebut? Coba tuliskan definisi kubus berdasarkan pemahamanmu!

2  
Fitrio Menjawab: