

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD MATEMATIKA

SCHOOL

Nama: _____

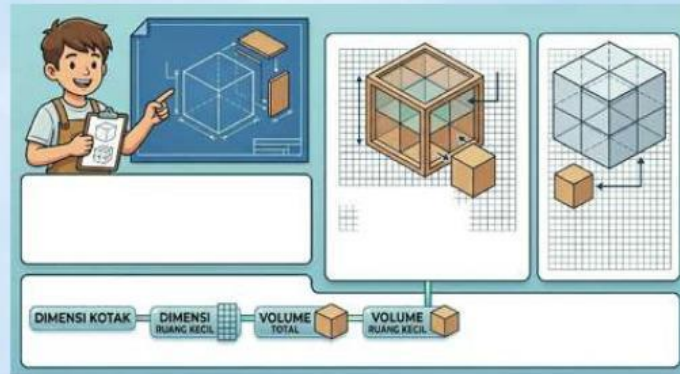
Kelas: _____





CONTOH SOAL VOLUME KUBUS

BACALAH SOAL DENGAN CERMAT



Cio ingin membuat kotak sarang berbentuk kubus dengan panjang sisi 24 cm. Kotak tersebut akan dibagi menjadi 8 ruang kecil yang sama besar dengan memasang sekat sehingga terbentuk susunan 2 ruang pada panjang, 2 ruang pada lebar, dan 2 ruang pada tinggi ($2 \times 2 \times 2$). Cio berpendapat bahwa volume setiap ruang kecil adalah setengah dari volume kotak besar. Menurutmu, apakah pendapat Cio benar? Buktikan jawabanmu menggunakan konsep matematika yang sesuai. Jelaskan alasan yang mendukung jawabanmu, kemudian tuliskan kesimpulan berdasarkan hasil yang kamu peroleh

1. apakah pendapat Cio bahwa volume setiap ruang kecil adalah setengah dari volume kotak besar benar? Tuliskan dugaanmu beserta alasan awal yang mendukung dugaan tersebut.





2. Hitunglah menggunakan langkah-langkah penyelesaian yang sistematis untuk membuktikan benar atau tidaknya pendapat Cio.





CONTOH SOAL VOLUME KUBUS

BACALAH SOAL DENGAN CERMAT

3. Jelaskan mengapa hasil perhitunganmu dapat membuktikan bahwa pendapat Cio benar atau tidak. Hubungkan penjelasanmu dengan perubahan panjang sisi dan volume kubus setelah dibagi menjadi 8 ruang kecil yang sama besar.

4. Tuliskan kesimpulan berdasarkan hasil pembuktianmu mengenai hubungan antara ukuran kubus besar dengan ukuran dan volume setiap ruang kecil setelah dibagi menjadi 8 bagian yang sama.