

DORAEMON

MAGIC CUBE ADVENTURE

Subbab: Misi 5 – Luas Permukaan Kubus

Wah, pemandangan di pegunungan ini indah sekali!
Tapi, kita harus membantu penduduk desa
membuat tempat penyimpanan berbentuk kubus.
Ayo, hitung luas permukaannya dengan tepat
agar semua berjalan lancar!



IDENTITAS PESERTA DIDIK

Nama : _____

Kelas : _____

No. Absen : _____



PETUNJUK

1. Bacalah soal dengan teliti.
2. Pilih jawaban yang paling tepat.
3. Kerjakan secara mandiri.
4. Periksa kembali jawabanmu sebelum selesai.



TUJUAN

Peserta didik dapat menentukan
luas permukaan kubus dalam
berbagai situasi kehidupan
sehari-hari dengan tepat.

CERITA MISI

Di desa pegunungan ini, Suneo ingin membuat
kotak penyimpanan berbentuk kubus untuk
menyimpan hasil panen. Kita harus menghitung
luas permukaannya agar tahu berapa banyak
bahan yang dibutuhkan!

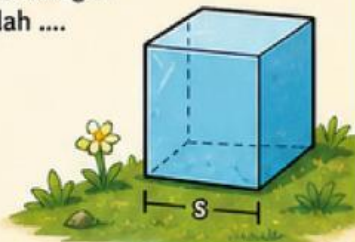
1

TANTANGAN 1

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Mana yang merupakan rumus
luas permukaan kubus dengan
panjang rusuk s adalah

- A $L = s \times s \times s$
- B $L = 4 \times s \times s$
- C $L = 6 \times s \times s$
- D $L = 2 \times s \times s$



2. Nobita membuat kotak kado berbentuk kubus
dengan panjang rusuk 15 cm. Berapa luas
permukaan kotak kado tersebut?

- A 675 cm^2
- B 900 cm^2
- C 1.250 cm^2
- D 1.350 cm^2



3. Sebuah kotak kayu berbentuk kubus memiliki
panjang rusuk 20 cm. Kotak tersebut akan dicat
pada semua sisinya. Berapa luas permukaan
kotak kayu yang harus dicat?

- A 400 cm^2
- B 800 cm^2
- C 1.600 cm^2
- D 2.400 cm^2



4. Sebuah akuarium kecil berbentuk kubus dengan
panjang rusuk 25 cm akan dilapisi kaca di semua
sisinya. Berapa luas kaca yang dibutuhkan?

- A 625 cm^2
- B 1.250 cm^2
- C 2.500 cm^2
- D 3.750 cm^2



Kerja hebat!
Terus semangat
menyelesaikan misi!



Matematika itu seru,
seperti petualangan di alam terbuka!

- 5 Doraemon membuat kotak penyimpanan berbentuk kubus untuk menyimpan peralatan berkemah. Kotak tersebut memiliki panjang rusuk 14 cm. Berapa luas permukaan kotak penyimpanan itu?

A 294 cm² B 588 cm² C 1.176 cm² D 1.568 cm²



- 6 Nobita membuat akuarium mini berbentuk kubus untuk ikan kecil peliharaannya. Panjang rusuk akuarium tersebut 16 cm. Berapa luas permukaan kaca yang dibutuhkan untuk membuat akuarium itu?

A 384 cm² B 512 cm² C 768 cm² D 1.024 cm²



- 7 Suneo akan mengecat semua sisi kotak hadiah berbentuk kubus dengan panjang rusuk 20 cm. Setiap 1 m² cat dapat mengecat luas permukaan 2 kotak seperti itu. Berapa m² cat yang dibutuhkan untuk mengecat 5 kotak?

A 2 m² B 4 m² C 6 m² D 10 m²



- 8 Di kebun sayur, Nobita membuat rumah kompos berbentuk kubus dari papan kayu dengan panjang rusuk 50 cm. Berapa luas permukaan papan kayu yang dibutuhkan untuk membuat rumah kompos tersebut?

A 1.500 cm² B 2.000 cm² C 2.500 cm² D 3.000 cm²



- 9 Doraemon membawa kotak kubus berisi alat-alat dari rumah ke perkemahan. Kotak tersebut memiliki panjang rusuk 30 cm. Jika ia membawa 3 kotak, berapa luas permukaan total dari kotak-kotak tersebut?

A 5.400 cm² B 8.100 cm² C 10.800 cm² D 16.200 cm²



- 10 Sebuah gedung kecil berbentuk kubus akan dipasang keramik di semua sisi luarnya. Panjang rusuk gedung tersebut 6 m. Jika harga keramik adalah Rp75.000,00 per m², berapa biaya yang diperlukan untuk memasang keramik di semua sisi luar gedung tersebut?

A Rp1.350.000,00 B Rp1.620.000,00 C Rp2.700.000,00 D Rp3.240.000,00

