

## Contoh Soal Bangun Ruang Kelas 6 dan Pembahasannya

Contoh soal bangun ruang 6 dan pembahasannya di bawah ini untuk bahan belajar tambahan di rumah. Dalam tema ini, siswa diajak mengenali bangun ruang yang ada di sekitarnya, seperti bentuk atap rumah, kamar, kulkas dan sebagainya. Siswa diharapkan mampu membedakan bangun ruang dan bangun datar. Buku yang digunakan sebagai panduan contoh soal di bawah ini adalah yang ditulis oleh . Tema bangun ruang terletak pada bab 85, mulai halaman 87. Baca juga: Berikut contoh soal bangun ruang kelas 6 yang mewakili tema tersebut: Sebutkan 3 contoh bangun ruang di sekitarmu dan sebutkan bentuknya! Apakah bangun ruang itu? Sebuah kaleng memiliki diameter 8cm dan tinggi 10cm. Hitunglah luas kaleng! Sebuah tabung memiliki diameter 7cm. Tinggi tabung 10cm. Berapa volumenya? Sebuah rumah kaca berbentuk limas segiempat beraturan memiliki panjang sisi alas dan tinggi 16m. Hitung volumenya! Berikut pembahasan dari contoh soal di atas.

1. Atap rumah berbentuk prisma, bola berbentuk bulat dan kaleng susu berbentuk tabung.

2. Prisma adalah bangun ruang yang dibatasi oleh dua sisi. Sisi pertama berbentuk segi banyak, sejajar, dan kongruen. Sisi lainnya berbentuk persegi panjang. Prisma mempunyai bagian-bagian berupa: titik sudut sisi atas sisi tegak rusuk sisi bawah atau atas tinggi.

3.

$r = \frac{1}{2} d = \frac{1}{2} \times 8 \text{ cm} = 4 \text{ cm}$

$L = 2\pi r (r + t) = 2 \times 3,14 \times 4 (4 + 10) = 2 \times 3,14 \times 4 \times 14 = 351,68 \text{ cm}$

4.  $V = \pi r^2 t = \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \times 10 = 10780/28 = 385 \text{ cm}$

5.  $V = \frac{1}{3} \times L_a \times t = \frac{1}{3} \times s \times s \times t = \frac{1}{3} \times 6 \text{ m} \times 6 \text{ m} \times 6 \text{ m} = 72 \text{ m}$

Contoh soal bangun ruang kelas 6 di atas bisa dikembangkan lagi dengan cara mengukur sisi-sisi bangun ruang yang nyata di rumah, lalu menghitung luas dan volumenya. Belajar tidak terlalu menakutkan jika menggunakan cara-cara yang seru. (LUS)