

Rumus Volume Balok dalam Matematika dan Contoh Soalnya

Balok merupakan salah satu contoh bangun ruang yang dipelajari dalam mata pelajaran . Balok sendiri dapat diukur volume atau isinya, lho. Lantas, bagaimana cara menghitungnya? Berikut adalah pembahasan mengenai rumus volume balok dan contoh soalnya. Baca juga: Balok merupakan bangun datar yang sisi-sisinya berhadapan serta berbentuk persegi dan persegi panjang yang kongruen. Setiap sisi persegi panjang pada balok sama persis dengan satu sisi yang lain dan persegi panjang yang berdekatan kongruen. Bangun balok sendiri memiliki 6 sisi, 12 rusuk, dan 8 sudut. Dalam kehidupan sehari-hari banyak sekali contoh dari balok. Misalnya kotak makanan, kotak korek api dan lemari. Lalu bagaimana cara menghitung rumus balok? Dikutip dari buku dijelaskan bahwa volume balok adalah panjang x lebar x tinggi atau $V = p \times l \times t$. Satuan volume balok adalah kubik yang ditulis dengan tanda pangkat tiga, misalnya sentimeter kubik (cm^3) dan meter kubik (m^3). Untuk mempermudah kalian mempelajari rumus volume balok, maka kalian bisa menyimak beberapa contoh soal berikut ini.

1. Sebuah balok yang mempunyai panjang 10 cm, lebar 8 cm dan tinggi 5 cm. Hitunglah volume balok tersebut! Jawaban: $V = p \times l \times t$ $V = 10 \times 8 \times 5$ $V = 400 \text{ cm}$ Jadi, volume balok tersebut adalah 400 cm

2. Bibi akan membuat kotak peralatan berbentuk balok. Lebar kotak tersebut 30 cm, dengan panjang $\frac{3}{2}$ kali lebarnya dan tinggi kotak $\frac{1}{3}$ dari ukuran panjang. Berapakah volume kotak yang akan dibuat Bibi? Jawaban: Lebar kotak = 30 cm Panjang kotak = $\frac{3}{2} \times 30 = 45 \text{ cm}$ Tinggi kotak = $\frac{1}{3} \times 45 = 15 \text{ cm}$ $V = p \times l \times t$ $V = 30 \times 45 \times 15$ $V = 20.250 \text{ cm}$ Jadi, volume kotak peralatan paman adalah 20.250 cm

Demikian adalah pembahasan mengenai rumus volume balok dan contoh yang bisa dipelajari secara mandiri. (WWN)