

UNSUR-UNSUR BALOK

Nama : _____

Kelas : _____

PETUNJUK KERJA:

1. Isilah nama dan kelas pada kolom yang tersedia
2. Perhatikan dan pahami setiap perintah pada setiap soal.
3. Kerjakanlah soal-soal pada LKPD sesuai petunjuk yang ada.
4. Bertanyalah kepada guru jika mengalami kesulitan.

Pastikan kamu telah mempelajari kubus dan menggunakan geogebra pada unsur balok untuk menjawab pertanyaan di bawah ini).

Centanglah kotak pada kolom jawaban (balok, kubus, atau keduanya) sesuai dengan sifatnya !

No.	Sifat	Jawaban	
		Balok	Kubus
1	memiliki 6 sisi/bidang berbentuk persegi yang saling kongruen		
2	memiliki 12 buah rusuk yang sama panjang		
3	Memiliki 6 sisi berbentuk persegi panjang yang tiap pasangannya kongruen		
4	Memiliki 8 titik sudut		
5	Memiliki 12 rusuk, dengan kelompok rusuk yang sama panjang.		
6	Memiliki 4 diagonal ruang yang sama panjang dan berpotongan di satu titik		

Perhatikan kembali rumus mencari panjang diagonal bidang, panjang diagonal ruang, dan luas bidang diagonal untuk menjawab soal di bawah ini ! (Panjang = 6, Lebar = 4, Tinggi = 2)

Panjang Diagonal Bidang			Panjang Diagonal Ruang	Luas Bidang Diagonal		
BE=AF=CH=DG	CF=BG=DE=AH	FH=EG=BD=AC		ACGE=BDHF	BCHE=ADGF	ABGH=CDEF
$= \sqrt{p^2 + t^2}$	$= \sqrt{l^2 + t^2}$	$= \sqrt{p^2 + l^2}$	$= \sqrt{p^2 + l^2 + t^2}$	$= t\sqrt{p^2 + l^2}$	$= l\sqrt{p^2 + t^2}$	$= p\sqrt{l^2 + t^2}$
$= \sqrt{\dots^2 + \dots^2}$	$= \sqrt{\dots^2 + \dots^2}$	$= \sqrt{\dots^2 + \dots^2}$	$= \sqrt{\dots^2 + \dots^2 + \dots^2}$	$= \dots \sqrt{\dots^2 + \dots^2}$	$= \dots \sqrt{\dots^2 + \dots^2}$	$= \dots \sqrt{\dots^2 + \dots^2}$
= ...	= ...	= ...	= ...	= ...	= ...	= ...