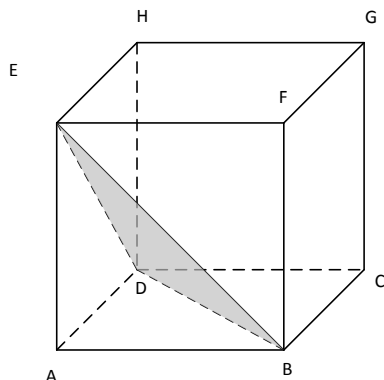


KODE SOAL AK8-001	KUBUS DAN BALOK	
	Sumber	: Sukino, Simangunson W. 2006. <i>Matematika Untuk SMP Kelas VIII</i> . Jakarta : Erlangga. (hal. 322-323)
	Blog Publish	: http://Akar-kuadrat.blogspot.com
Pembahasan soal ini dapat di-download pada kolom download yang terdapat pada blog publish		

SOAL

1. Luas permukaan kubus yang mempunya rusuk 7 cm adalah
2. Jika panjang, lebar dan tinggi sebuah kotak mempunyai rasio $6 : 5 : 4$, dan luas permukaan 33.300 cm^2 , maka panjang, lebar dan tinggi kotak itu adalah ... (dalam cm)
3. Sebuah bak mandi berukuran $100\text{ cm} \times 60\text{ cm} \times 50\text{ cm}$, diisi dengan air hingga penuh. Ternyata bak itu bocor sehingga tinggi airnya tinggal 35 cm . Volume air yang hilang adalah ...
4. Jika luas sisi muka, bawah dan samping sebuah balok mempunyai rasio $2 : 3 : 4$ dan volumenya 9.000 cm^3 , maka panjang rusuk terpendek adalah
5. Hitunglah volume kubus yang panjang diagonal ruangnya $2,5\text{ meter}$
6. Jika jumlah panjang, lebar dan tinggi sebuah balok 19 cm dan panjang diagonal ruang $5\sqrt{5}\text{ cm}$. Hitunglah luas permukaan balok tersebut !
7. Jika perbandingan luas permukaan dua balok adalah $25 : 4$ maka tentukanlah perbandingan volume kedua balok itu !
8. Sebuah tangki minyak berbentuk balok berukuran 40 cm , 25 cm dan 50 cm . Hitunglah volume tangki air itu !
9. Jika panjang diagonal ruang sebuah kubus $8\sqrt{3}\text{ cm}$ maka luas permukaannya adalah
10. Perhatikan gambar di bawah ini !



Hitunglah luas daerah yang di arsir pada gambar di atas jika diketahui panjang rusuk bangun kubus tersebut adalah 10 cm !