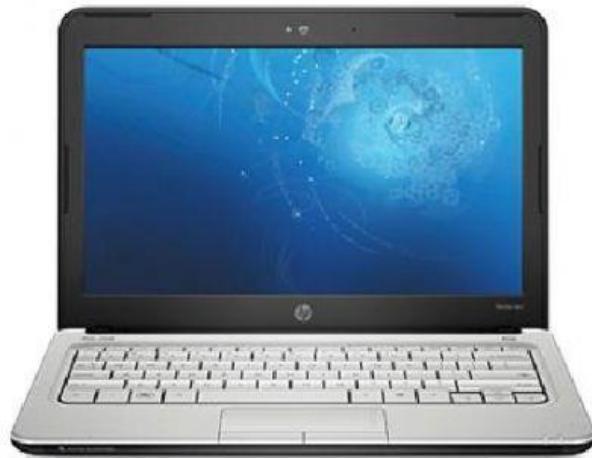


**LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK**  
**Materi Volume Kubus dan Balok, Kelas VIII, Semester II**



Kerjakan soal di bawah ini dengan benar!

1. Sebuah kardus berbentuk kubus, panjang rusuknya 15 cm. Volum kardus tersebut adalah...
  - a.  $225 \text{ cm}^3$
  - b.  $1.350 \text{ cm}^3$
  - c.  $3.370 \text{ cm}^3$
  - d.  $3.375 \text{ cm}^3$
  
2. Sebuah balok berukuran panjang 12 cm, tinggi 5 cm, dan luas alasnya  $120 \text{ cm}^2$ . Volume balok tersebut adalah... $\text{cm}^3$ 
  - a. 137
  - b. 240
  - c. 600
  - d. 6000

3. Tentukan pilihan Benar / Salah pernyataan tentang volume kubus di bawah ini!

Sebuah kado berbentuk kubus memiliki luas permukaan  $294 \text{ cm}^2$ . Maka volumenya  $343 \text{ cm}^3$

Sebuah bak air berbentuk kubus yang panjang rusuknya  $150 \text{ cm}$  akan mampu menampung penuh air sebanyak  $1000 \text{ cm}^3$

4. Buatlah garis untuk menjodohkan pasangan soal Volume Balok dengan jawaban yang benar

Sebuah bak air berbentuk balok memiliki volume sebesar 560 liter. Jika luas alas bak tersebut  $70 \text{ dm}^2$ , tentukan tinggi bak itu dalam cm!

72

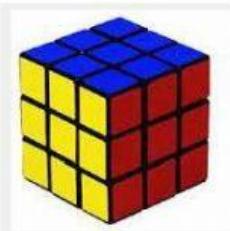
Pada balok ABCD.EFGH, diketahui luas bidang alasnya  $ABCD = 216 \text{ cm}^2$ , tingginya  $10 \text{ cm}^2$ . Jika panjang AB =  $18 \text{ cm}$ , volume balok tersebut adalah ... $\text{cm}^3$

80

Bak mandi berbentuk balok dengan ukuran bagian dalamnya  $60 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} \times 90 \text{ cm}$ . Jika bak itu diisi air yang mengalir dengan kecepatan rata-rata 3 liter per menit, berapa menit bak tersebut akan penuh terisi air?

2.160

5. Tariklah rumus yang sesuai dengan gambar!

<u>Gambar</u>	<u>Rumus Volume</u>	<u>Pilihan</u>
	<input type="text"/>	<input type="text"/> $S^3$
	<input type="text"/>	<input type="text"/> $S^3$
	<input type="text"/>	<input type="text"/> $P \times l \times t$