

## Lembar Kerja Peserta Didik Bangun Ruang Kubus

### **A. Kerjakan Soal dibawah ini**

1. Rumus volume dan luas permukaan kubus adalah ....
  - a.  $V = p \times l \times t, L = p \times l$
  - b.  $V = s \times s, L = 6 \times p \times l$
  - c.  $V = s \times s \times s, L = 6 \times s \times s$
  - d.  $V = s \times s \times s, L = 12 \times s \times s$
  - e.  $V = s \times s, L = 12 \times s \times s$
  
2. Diketahui rusuk kubus panjangnya 28 cm. Volume kubus tersebut adalah ....  
cm<sup>3</sup>
  - a. 20.952
  - b. 21.452
  - c. 21.852
  - d. 21.952
  - e. 21.652
  
3. Sebuah kubus volumenya 6.859 cm<sup>3</sup>. Panjang rusuknya adalah ... cm
  - a. 17
  - b. 19
  - c. 22
  - d. 23
  - e. 27
  
4. Sebuah kubus memiliki rusuk yang panjangnya 15 cm. Volume dan luas permukaan kubus tersebut adalah ....
  - a.  $V = 3.275 \text{ cm}^3$  dan Luas =  $1.250 \text{ cm}^2$
  - b.  $V = 3.375 \text{ cm}^3$  dan Luas =  $1.350 \text{ cm}^2$
  - c.  $V = 3.385 \text{ cm}^3$  dan Luas =  $1.400 \text{ cm}^2$
  - d.  $V = 3.395 \text{ cm}^3$  dan Luas =  $1.450 \text{ cm}^2$
  - e.  $V = 3.295 \text{ cm}^3$  dan Luas =  $1.350 \text{ cm}^2$

**B. Buatlah garis ke jawaban yang benar**

Sebuah bangun ruang yang semua sisinya berbentuk persegi dan semua rusuknya sama panjang

Bidang/sisi, rusuk, titik sudut, diagonal bidang, diagonal ruang, bidang diagonal

Memiliki 12 diagonal bidang, 4 diagonal ruang, 6 bidang diagonal

Pengertian Kubus

Sifat Kubus

Unsur Kubus

**C. Pasangkanlah dengan jawaban yang sesuai**

Rumus Luas Permukaan Kubus

Rumus Volume Kubus

Rumus Diagonal Ruang Kubus

$$s\sqrt{3}$$

$$6 \times s^2$$

$$s^3$$