Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Bangun Ruang

Nama :	Kelas :

Perhatian video berikut ini :

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Perhatikan sifat-sifat bangun ruang berikut!

   (1) Mempunyai 6 buah bidang sisi yang sama ukuran

   (2) Mempunyai 6 buah bidang sisi yang tidak sama ukuran

   (3) Mempunyai 12 buah rusuk

   (4) Diagonal rusuknya membentuk sudut 90°

   (5) Diagonal rusuknya tidak membentuk sudut 90°

   Berdasarkan sifat bangun ruang di atas, yang merupakan sifat dari kubus adalah nomor....

   a. (1), (3), (4)
   b. (2), (3), (4)
   c. (1), (2), (5)
   d. (1), (4), (5)

2. Balok adalah bangun ruang yang dibentuk oleh bangun datar ....
   a. persegi
   b. persegi dan persegi panjang
   c. persegi panjang dan lingkaran
   d. persegi panjang dan segitiga

3. Di bawah ini yang merupakan sifat dari bangun ruang tabung adalah....
   a. memiliki alas yang berbentuk lingkaran, mempunyai 3 buah sisi, mempunyai 4 buah rusuk, tidak mempunyai titik sudut
   b. memiliki alas yang berbentuk lingkaran, mempunyai 3 buah sisi, mempunyai 2 buah rusuk, tidak memiliki titik sudut ✓
   c. memiliki alas yang berbentuk lingkaran, mempunyai 2 buah sisi, mempunyai 2 buah rusuk, tidak memiliki titik sudut
   d. memiliki alas yang berbentuk lingkaran, mempunyai 3 buah sisi, mempunyai 2 buah rusuk, memiliki 3 buah titik sudut

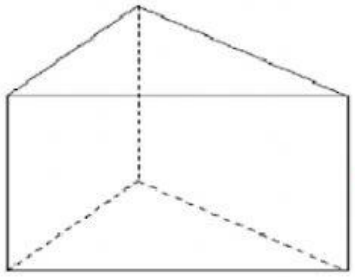
4. Diketahui ciri-ciri bangun ruang sebagai berikut :
   - memiliki 6 titik sudut
   - terdiri dari 5 bidang
   - memiliki 9 rusuk

   Bangun ruang yang sesuai adalah...
   a. limas segiempat
   b. balok
   c. prisma segitiga
   d. limas segitiga

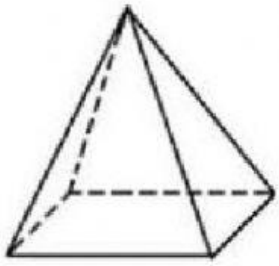
5. Bangun ruang yang memiliki 4 rusuk alas yang sama panjang dan empat buah bidang tegak berbentuk segitiga yang sama ukurannya adalah.....
   a. limas segiempat
   b. balok
   c. prisma segitiga
   d. limas segitiga

B. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar

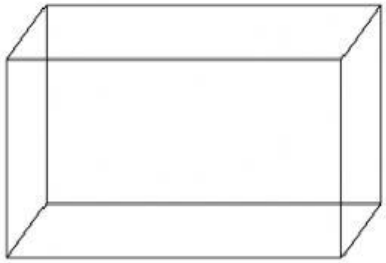
Kubus ●



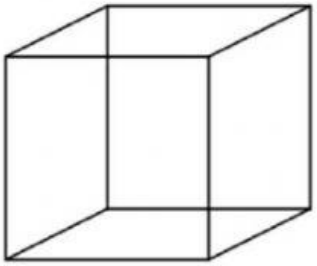
Balok ●



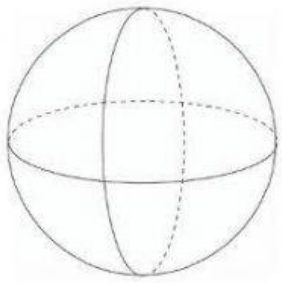
Prisma ●



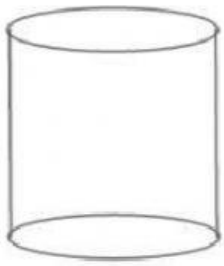
Limas ●



Tabung ●

● 

Kerucut ●

● 

Bola ●

●

C. Isilah jawaban yang benar

1. Volume suatu balok adalah 2 kali volume kubus yang panjang rusuknya 15 cm. Jika panjang balok 27 cm dan tingginya 10 cm, berapakah lebar balok tersebut?

   12 cm | 18 cm | 24 cm | 25 cm

2. Sebuah prisma mempunyai alas berbentuk segitiga siku-siku yang ukuran alasnya 9 cm dan tinggi 6 cm. Jika tinggi prisma 14 cm, tentukan volume prisma tersebut !

   $360\ cm^3$ | $378\ cm^3$ | $406\ cm^3$ | $756\ cm^3$

3. Sebuah limas mempunyai alas berbentuk persegi dengan panjang sisi 24 cm. Jika tinggi limas tersebut 50 cm, berapa volume limas?

9.600 cm^3	14.400 cm^3	19.200 cm^3	28.800 cm^3

4. Sebuah kontainer plastik berbentuk balok dengan ukuran panjang 75 cm, lebar 60 cm dan tinggi 45 cm akan diisi kotak-kotak mainan. Jika kotak mainan yang akan dimasukkan berbentuk kubus dengan rusuk 15 cm, berapa banyak kotak mainan yang dapat mengisi kontainer plastik tersebut?

15 buah	25 buah	50 buah	60 buah

5. Sebuah akuarium berukuran panjang 120 cm, lebar 60 cm dan tinggi 50 cm. Akuarium tersebut diisi air setinggi 3/4 bagian. Berapa liter air dalam akuarium tersebut?

180 liter	270 liter	360 liter	480 liter