



Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

BANGUN RUANG

Matematika

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

Nomor : \_\_\_\_\_

# Aktivitas 1

- 1 Bangun ruang yang semua sisinya berbentuk persegi disebut \_\_\_\_\_
- 2 Kubus yang memiliki panjang rusuk 4 cm, maka volumenya adalah \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$
- 3 Balok dengan  $p = 6 \text{ cm}$ ,  $l = 3 \text{ cm}$ ,  $t = 4 \text{ cm}$ , maka volume balok = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$
- 4 Banyak rusuk pada sebuah kubus adalah \_\_\_\_\_ buah rusuk
- 5 Luas permukaan kubus dengan rusuk 5 cm adalah \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

# Aktivitas 2

6. Sebuah kotak kado berbentuk kubus memiliki panjang rusuk 7 cm. Berapakah luas permukaan kotak tersebut?
  - A.  $196 \text{ cm}^2$
  - B.  $245 \text{ cm}^2$
  - C.  $294 \text{ cm}^2$
  - D.  $343 \text{ cm}^2$
7. Sebuah bak mandi berbentuk balok dengan panjang 100 cm, lebar 60 cm, dan tinggi 50 cm. Volume bak mandi tersebut adalah...
  - A.  $200.000 \text{ cm}^3$
  - B.  $210.000 \text{ cm}^3$
  - C.  $300.000 \text{ cm}^3$
  - D.  $350.000 \text{ cm}^3$
8. Sebuah bak mandi berbentuk balok dengan panjang 100 cm, lebar 60 cm, dan tinggi 50 cm. Volume bak mandi tersebut adalah...
  - A.  $200.000 \text{ cm}^3$
  - B.  $210.000 \text{ cm}^3$
  - C.  $300.000 \text{ cm}^3$
  - D.  $350.000 \text{ cm}^3$

9. Manakah sifat BENAR tentang prisma segitiga?
- A. Memiliki 6 rusuk
  - B. Memiliki 9 rusuk
  - C. Memiliki 4 sisi
  - D. Memiliki 4 titik sudut
10. Sebuah tenda berkemah berbentuk prisma segitiga. Alas berbentuk segitiga dengan alas 3 m, tinggi segitiga 2 m, dan panjang tenda 4 m. Berapa volume tenda?
- A.  $10 \text{ m}^3$
  - B.  $12 \text{ m}^3$
  - C.  $14 \text{ m}^3$
  - D.  $24 \text{ m}^3$

## Aktivitas 3

| Kubus                                            | Balok                                                        | Prisma                             | Limas                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Semua sisi sama, $s = 5 \text{ cm}$              | $p = 8 \text{ cm}$ , $l = 4 \text{ cm}$ , $t = 3 \text{ cm}$ | Alas segitiga, $t = 10 \text{ cm}$ | Alas segiempat, $t = 6 \text{ cm}$ |
| Urutkan dari yang TERKECIL volumenya ke TERBESAR |                                                              |                                    |                                    |
| 1<br>(taruh di sini)                             | 2<br>(taruh di sini)                                         | 3<br>(taruh di sini)               | 4<br>(taruh di sini)               |



## Aktivitas 4

Tarik garis, dan cocokkan bangun ruang dengan rumus\keterangan yang menurut kamu beenaar!

Nama Bangun Ruang

Kubus

Rumus/Keterangan

$$\text{Volume} = p \times l \times t$$

Balok

$$\text{Volume} = s^3$$

Prisma Segitiga

$$V = \frac{1}{3} \times \text{alas} \times t$$

Limas Segiempat

Semua sisi  
berbentuk  
persegi

Tabung

$$\text{Luas} = 2(pl + pt + lt)$$

## Aktivitas 5

a

Pak Budi memiliki akuarium berbentuk balok dengan panjang 50 cm, lebar 30 cm, dan tinggi 40 cm. Berapa liter air yang dibutuhkan untuk mengisi penuh akuarium tersebut? (1 liter = 1.000 cm<sup>3</sup>)

Jawab :

b

Sebuah dus berbentuk kubus akan dicat seluruh permukaannya. Jika panjang rusuk dus adalah 15 cm dan harga cat adalah Rp 500 per cm<sup>2</sup>, berapakah biaya total untuk mengecat dus tersebut?

Jawab :

c

Sebuah limas segiempat beraturan memiliki alas berbentuk persegi dengan sisi 10 cm dan tinggi 12 cm. Hitunglah: a) Volume limas b) Luas permukaan limas (gunakan luas sisi tegak =  $\frac{1}{2} \times \text{alas} \times \text{tinggi sisi tegak}$ )

Jawab :

## Aktivitas 6

Temukan 7 istilah matematika tentang bangun ruang di dalam kotak huruf berikut!  
(Mendatar / Menurun)

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K | U | B | U | S | L | I | K | A | S |
| B | A | L | O | K | R | U | S | U | K |
| P | R | I | S | M | A | T | I | T | I |
| V | O | L | U | M | E | S | I | S | I |
| D | I | A | G | O | N | A | L | O | S |
| T | I | T | I | K | S | U | I | U | T |
| A | P | Y | V | O | L | U | M | E | R |
| G | E | S | E | R | A | N | A | Q | U |
| H | B | A | N | G | U | N | S | U | A |
| I | J | K | L | M | N | O | P | Q | N |