



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 _____ cm^3
- 3 Balok dengan $p = 6 \text{ cm}$, $l = 3 \text{ cm}$, $t = 4 \text{ cm}$, maka volume balok = _____ cm^3
- 4 Banyak rusuk pada sebuah kubus adalah _____ buah rusuk
- 5 Luas permukaan kubus dengan rusuk 5 cm adalah _____ cm^2

Aktivitas 2

6. Sebuah kotak kado berbentuk kubus memiliki panjang rusuk 7 cm. Berapakah luas permukaan kotak tersebut?
 - A. 196 cm^2
 - B. 245 cm^2
 - C. 294 cm^2
 - D. 343 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 cm^3
 - B. 210.000 cm^3
 - C. 300.000 cm^3
 - D. 350.000 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 cm^3
 - B. 210.000 cm^3
 - C. 300.000 cm^3
 - D. 350.000 cm^3

9. Manakah sifat BENAR tentang prisma segitiga?
- Memiliki 6 rusuk
 - Memiliki 9 rusuk
 - Memiliki 4 sisi
 - 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?
- 10 m^3
 - 12 m^3
 - 14 m^3
 - 24 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 (taruh di sini)	2 (taruh di sini)	3 (taruh di sini)	4 (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 cm³)

Jawab :

b

Sebuah dus berbentuk kubus akan dicat seluruh permukaannya. Jika panjang rusuk dus adalah 15 cm dan harga cat adalah Rp 500 per cm², 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