

## LEMBAR KERJA SISWA 3

Nama :  
Nama kelompok asal :  
Kelas :  
Waktu : 60 menit

Setelah mengerjakan LKS ini kamu dapat:

- Mencari rumus volume kubus, balok, prisma dan limas
- Menggunakan rumus untuk menghitung volume kubus, balok, prisma dan limas.
- Dapat menghitung perubahan volume pada prisma dan limas.

### **Petunjuk:**

- LKS ini diisi saat diskusi pada kelompok ahli.
- Baca dan Ikuti setiap langkah kegiatan pada LKS ini.
- Tanyakan kepada guru bila ada yang kurang jelas atau sulit dimengerti.

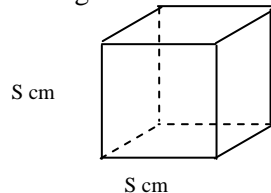
### **Topik 3.1 Mencari Rumus Volume Kubus**

#### **Mari Bereksperimen!**

Catatan : rumus mencari volume bangun ruang adalah luas alas x tinggi

Jawab dan diskusikan pertanyaan di bawah ini

16. Perhatikan gambar kubus di bawah ini!



17. Berbentuk apakah alas kubus di atas?....., jelaskan jawaban mu .....

18. Berdasarkan gambar di atas, kubus tersebut memiliki tinggi sebesar ..... cm.

19. Tulislah rumus luas alas kubus dengan sisi ..... cm pada kolom di bawah ini:

Luas alas =

20. Jika volume kubus adalah perkalian antara luas alas dan tingginya maka rumus volume kubus dapat dituliskan secara aljabar pada kolom di bawah ini:

Volume kubus =

**Mari Berhitung!**

1. Sebuah kubus dengan panjang rusuk 18 cm. Tentukan volume kubus tersebut!
2. volume sebuah kubus adalah  $64 \text{ cm}^3$  hitunglah panjang rusuk kubus tersebut!
3. Keliling sebuah kubus 120 cm, hitunglah panjang rusuk dan volume kubus tersebut!

Jawaban:

# LEMBAR KERJA SISWA 3

Nama :  
Nama kelompok asal :  
Kelas :  
Waktu : 60 menit

Setelah mengerjakan LKS ini kamu dapat:

- Mencari rumus volume kubus, balok, prisma dan limas
- Menggunakan rumus untuk menghitung volume kubus, balok, prisma dan limas.
- Dapat menghitung perubahan volume pada prisma dan limas.

## **Petunjuk:**

- LKS ini diisi saat diskusi pada kelompok ahli.
- Baca dan Ikuti setiap langkah kegiatan pada LKS ini.
- Tanyakan kepada guru bila ada yang kurang jelas atau sulit dimengerti.

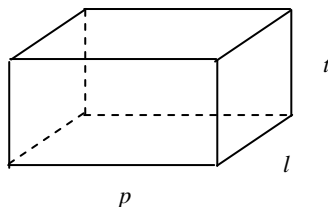
## **Topik 3.2 Mencari Rumus Volume Balok**

### **Mari Bereksperimen!**

Catatan : rumus volume di dapat dari luas alas x tinggi

Jawab dan diskusikan pertanyaan di bawah ini

11. Perhatikan gambar Balok di bawah ini!



- Alas balok di atas berbentuk....., dengan panjang sisi-sisinya ..... dan ..... satuan.
- Berdasarkan gambar di atas balok tersebut memiliki tinggi sebesar ..... satuan.
- Tulislah rumus luas bidang alas pada kolom di bawah ini!

Luas alas =

- Jika volume balok adalah perkalian antara luas alas dan tingginya, maka rumus volume balok dapat dituliskan dalam bentuk aljabar pada kolom di bawah ini:

Volume balok =

**Mari Berhitung!**

4. Sebuah balok dengan panjang, lebar dan tinggi 18 cm, 10 cm dan 5 cm. Tentukan volume balok tersebut!
5. Volume sebuah balok adalah  $432 \text{ cm}^3$ , jika panjang dan tinggi balok 10 cm dan 7 cm, hitunglah lebar balok dan volume balok tersebut!
6. Keliling sebuah balok 116 cm, dan tinggi balok 7 cm. Jika panjang balok lebih 2 cm dari lebarnya, hitunglah volume balok tersebut!

Jawaban:

# LEMBAR KERJA SISWA 3

Nama :  
Nama kelompok asal :  
Kelas :  
Waktu : 60 menit

Setelah mengerjakan LKS ini kamu dapat:

- g. Mencari rumus volume kubus, balok, prisma dan limas
- h. Menggunakan rumus untuk menghitung volume kubus, balok, prisma dan limas.
- i. Dapat menghitung perubahan volume pada prisma dan limas.

## Petunjuk:

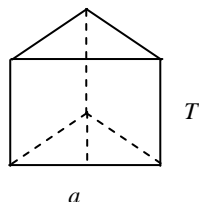
- 7. LKS ini diisi saat diskusi pada kelompok ahli.
- 8. Baca dan Ikuti setiap langkah kegiatan pada LKS ini.
- 9. Tanyakan kepada guru bila ada yang kurang jelas atau sulit dimengerti.

## Topik 3.3 Mencari Rumus Volume Prisma Segitiga

### Mari Bereksperimen!

Jawab dan diskusikan pertanyaan di bawah ini

6. Perhatikan gambar prisma segitiga di bawah ini!



- 7. Alas prisma segitiga di atas berbentuk..... dengan sisinya....., ....., .....
- 8. Tinggi prisma pada gambar di atas adalah ..... satuan.
- 9. Tuliskan rumus luas bidang alas pada kolom di bawah ini!

Luas alas =

10. Jika volume prisma segitiga adalah perkalian luas alas dan tinggi prisma maka rumus volume prisma segitiga dituliskan dalam bentuk aljabar pada kolom di bawah ini:

Volume prisma segitiga =

Jika alas prisma berbentuk jajargenjang atau trapesium, bagaimanakah rumus volume prisma tersebut?

**Mari Berhitung!**

7. Sebuah prisma segitiga dengan alas segitiga 6 cm, tinggi segitiga 4 cm, tinggi prisma 10 cm. Tentukan volume prisma segitiga tersebut!
8. volume sebuah prisma segitiga adalah  $480 \text{ cm}^3$  dengan panjang sisi alas 8 cm dan tinggi segitiga 6 cm. Hitunglah tinggi prisma tersebut!

Jawaban:

# LEMBAR KERJA SISWA 3

Nama :  
Nama kelompok asal :  
Kelas :  
Waktu : 60 menit

Setelah mengerjakan LKS ini kamu dapat:

- j. Mencari rumus volume kubus, balok, prisma dan limas
- k. Menggunakan rumus untuk menghitung volume kubus, balok, prisma dan limas.
- l. Dapat menghitung perubahan volume pada prisma dan limas.

## **Petunjuk:**

10. LKS ini diisi saat diskusi pada kelompok ahli.
11. Baca dan Ikuti setiap langkah kegiatan pada LKS ini.
12. Tanyakan kepada guru bila ada yang kurang jelas atau sulit dimengerti.

## **Topik 3.4 Mencari Rumus Volume Limas Segiempat**

### **Mari Bereksperimen!**

Jawab dan diskusikan pertanyaan di bawah ini

1. Perhatikan limas segiempat yang berada di dalam kubus seperti gambar di bawah ini!
2. Kubus di atas memiliki panjang rusuk ..... satuan. Berdasarkan gambar di atas berapakah jumlah limas segiempat yang membentuk kubus di atas?  
Jawaban:..... buah.
3. Berdasarkan jawaban no 2 jika kita menghitung volume kubus sama saja kita menghitung .....kali volume limas segiempat.
4. Dari jawaban no 3 tulislah hubungan volume limas segiempat dan volume kubus dalam bentuk aljabar dalam kolom di bawah ini!

..... x V limas segiempat =

5. Berdasarkan gambar di atas tinggi limas sama dengan ..... kubus maka rumus di atas menjadi:

..... x V limas segiempat =

Jadi V Limas segiempat =

**Mari Berhitung!**

9. Sebuah limas segiempat dengan panjang rusuk alas 6 cm, dengan tinggi limas 10 cm, hitunglah volume limas tersebut!
10. Volume sebuah limas segiempat adalah  $576 \text{ cm}^3$ , Tinggi limas 9 cm, hitunglah panjang rusuk alas limas tersebut!

Jawaban: