

## LAMPIRAN 15

# LEMBAR KERJA SISWA 2

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

Setelah mengerjakan LKS ini kamu dapat:

- Mencari rumus luas kubus, balok, prisma dan limas
- Menggunakan rumus untuk menghitung luas permukaan kubus, balok, prisma dan limas.
- Dapat menghitung perbandingan luas permukaan kubus dan balok jika panjang rusuknya diketahui.

### Petunjuk:

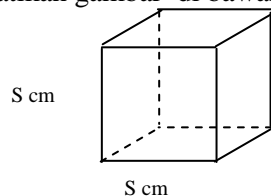
- LKS ini diisi saat diskusi pada kelompok ahli.
- Baca dan Ikuti setiap langkah kegiatan pada LKS ini.
- Tanyakan kepada guru bila ada yang kurang jelas atau sulit dimengerti.

## Topik 2.1 Mencari Rumus Luas Permukaan Kubus

### Mari Bereksperimen!

Jawab dan diskusikan pertanyaan di bawah ini

11. Perhatikan gambar di bawah ini!



12. Jumlah bidang pada kubus di atas adalah ..... buah, yang terdiri dari bidang alas,....., ....., ....., ....., .....
13. Apakah bidang-bidang tersebut memiliki bentuk yang sama?..... jika Ya mengapa?..... berbentuk bangun apakah bidang-bidang tersebut .....
14. Berdasarkan bentuk bangun dari bidang pada no. 3 tuliskan rumus luas bidang dengan panjang rusuk ..... cm pada kolom di bawah ini!

Luas bidang =

15. Jika luas permukaan kubus adalah jumlah luas enam bidang yang berbentuk ..... dengan panjang rusuk ..... cm. Secara aljabar luas permukaan kubus dituliskan pada kolom di bawah ini:

Luas permukaan kubus =

**Mari Berhitung!**

1. Sebuah kubus dengan panjang rusuk 20 cm. Tentukan luas permukaan kubus tersebut!
2. Luas permukaan sebuah kubus adalah  $150 \text{ cm}^2$  hitunglah panjang rusuk kubus tersebut!
3. Keliling sebuah kubus 72 cm, hitunglah panjang rusuk dan luas permukaan kubus tersebut!

Jawaban:

# LEMBAR KERJA SISWA 2

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

Setelah mengerjakan LKS ini kamu dapat:

- Mencari rumus luas kubus, balok, prisma dan limas
- Menggunakan rumus untuk menghitung luas permukaan kubus, balok, prisma dan limas.
- Dapat menghitung perbandingan luas permukaan kubus dan balok jika panjang rusuknya diketahui.

## **Petunjuk:**

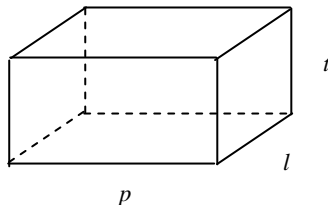
- LKS ini diisi saat diskusi pada kelompok ahli.
- Baca dan Ikuti setiap langkah kegiatan pada LKS ini.
- Tanyakan kepada guru bila ada yang kurang jelas atau sulit dimengerti.

## **Topik 2.2 Mencari Rumus Luas Permukaan Balok**

### **Mari Bereksperimen!**

Jawab dan diskusikan pertanyaan di bawah ini

8. Perhatikan gambar Balok di bawah ini!



9. Jumlah bidang pada balok di atas adalah ..... buah, yang terdiri dari bidang:
- ..... dengan panjang = ..... dan lebar = .....
  - ..... dengan panjang = ..... dan lebar = .....
  - ..... dengan panjang = ..... dan lebar = .....
10. Berdasarkan jawaban no. 2 tulislah rumus luas dari tiap bidang pada kolom di bawah ini:

- a. Luas bidang ..... =  
b. Luas bidang ..... =  
c. Luas bidang ..... =

6. Jika luas permukaan balok adalah jumlah luas enam bidang yang berbentuk ..... dengan panjang rusuk  $p$ ,  $\ell$ , dan  $t$ . Secara aljabar luas permukaan kubus dituliskan pada kolom di bawah ini:

Luas permukaan balok =

**Mari Berhitung!**

4. Sebuah balok dengan panjang, lebar, dan tinggi balok 6 cm, 7 cm dan 8 cm, Tentukan luas permukaan balok tersebut!
5. Luas permukaan sebuah balok adalah  $900 \text{ cm}^2$ . Jika selisih panjang dan lebar balok tersebut adalah 3 cm dan tinggi balok 10 cm, hitunglah panjang dan lebar balok tersebut!
6. Keliling sebuah balok 68 cm. Jika tinggi balok 5 cm, panjang dan lebar balok sama, hitunglah luas permukaan balok tersebut!

Jawaban:

# LEMBAR KERJA SISWA 2

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

Setelah mengerjakan LKS ini kamu dapat:

- Mencari rumus luas kubus, balok, prisma dan limas
- Menggunakan rumus untuk menghitung luas permukaan kubus, balok, prisma dan limas.
- Dapat menghitung perbandingan luas permukaan kubus dan balok jika panjang rusuknya diketahui.

## **Petunjuk:**

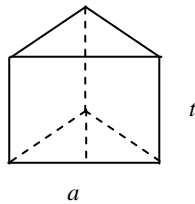
- LKS ini diisi saat diskusi pada kelompok ahli.
- Baca dan Ikuti setiap langkah kegiatan pada LKS ini.
- Tanyakan kepada guru bila ada yang kurang jelas atau sulit dimengerti.

## **Topik 2.3 Mencari Rumus Luas Permukaan Prisma Segitiga**

### **Mari Bereksperimen!**

Jawab dan diskusikan pertanyaan di bawah ini

4. Perhatikan gambar prisma segitiga di bawah ini!



5. Jumlah bidang pada Prisma segitiga di atas adalah ..... buah, yang terdiri dari bidang:
- ..... yang berbentuk ..... dengan panjang sisi-sisinya .....
  - ..... yang berjumlah ..... buah dan berbentuk ..... dengan panjang sisi-sisinya.....
6. Berdasarkan jawaban no.2 tulislah rumus luas dari tiap bidang pada kolom di bawah ini!

- a. Luas bidang ..... =  
b. Luas bidang ..... =

6. Jika luas permukaan Prisma segitiga adalah jumlah seluruh luas bidang-bidangnya , maka luas permukaan prisma dapat dituliskan secara aljabar pada kolom di bawah ini :

Luas permukaan prisma segitiga =

jika alas dan atap berbentuk trapesium atau jajargenjang bagaimanakah rumus luas permukaan prisma?

### **Mari Berhitung!**

7. Sebuah prisma segitiga dengan alas segitiga 6 cm, panjang sisi segitiga yang lain 5 cm dan 5 cm, tinggi segitiga 4 cm dan tinggi prisma tersebut adalah 10 cm. Tentukan luas permukaan prisma segitiga tersebut!
8. Luas permukaan sebuah prisma segitiga adalah  $228 \text{ cm}^2$  dengan panjang sisi alas 8 cm dan sisi-sisi segitiga yang lain 5 cm dan 5 cm, tinggi segitiga 3 cm. Hitunglah tinggi prisma tersebut!

Jawaban:

# LEMBAR KERJA SISWA 2

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

Setelah mengerjakan LKS ini kamu dapat:

- Mencari rumus luas kubus, balok, prisma dan limas
- Menggunakan rumus untuk menghitung luas permukaan kubus, balok, prisma dan limas.
- Dapat menghitung perbandingan luas permukaan kubus dan balok jika panjang rusuknya diketahui.

## **Petunjuk:**

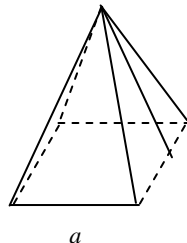
- LKS ini diisi saat diskusi pada kelompok ahli.
- Baca dan Ikuti setiap langkah kegiatan pada LKS ini.
- Tanyakan kepada guru bila ada yang kurang jelas atau sulit dimengerti.

## **Topik 2.4 Mencari Rumus Luas Permukaan Limas Segiempat**

### **Mari Bereksperimen!**

Jawab dan diskusikan pertanyaan di bawah ini

- Perhatikan gambar limas segiempat di bawah ini!



- Jumlah bidang pada limas segiempat di atas adalah ..... buah, yang terdiri dari bidang:
  - ..... yang berbentuk ..... dengan panjang sisi-sisinya .....
  - ..... yang berjumlah ..... buah dan berbentuk ..... dengan sisi-sisinya .....
- Berdasarkan jawaban pada no.2 tulislah rumus luas dari tiap bidang prisma pada kolom di bawah ini!

- Luas bidang ..... =
  - Luas bidang ..... =

5. Jika luas permukaan limas segiempat adalah jumlah seluruh luas bidang-bidangnya, maka luas permukaan prisma dapat dituliskan secara aljabar pada kolom di bawah ini :

Luas permukaan limas segiempat =

jika alas berbentuk segitiga, segilima bagaimanakah rumus luas permukaan prisma?

**Mari Berhitung!**

9. Sebuah limas segiempat dengan panjang rusuk alas 6 cm, sisi miring bidang tegak yang berbentuk segitiga memiliki panjang 5 cm, hitunglah tinggi bidang tegak tersebut!
10. Tinggi bidang tegak sebuah limas segiempat 12 cm dan panjang rusuk alas 18 cm Hitunglah luas permukaan limas segiempat tersebut!

Jawaban: