

## LAMPIRAN



**PEMERINTAH KOTA BANDAR LAMPUNG**  
**SD NEGERI 1 TANJUNG SENANG**  
**NSS : 101126011004 NPSN : 10807540 AKREDITASI : A**  
Jalan Raden Saleh No.29 Pematang Wangi, Kec.Tanjung Senang-Bandar Lampung 35141  
Telp (0721) 700593 Email : [sdnsatuts@gmail.com](mailto:sdnsatuts@gmail.com)

### SURAT KETERANGAN

NO. 421.2/1084/III.01/VI.66/L.1 TS/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **SANTI BAHARUDDIN PRA, S.Pd.,M.M.**  
NIP : 19720930 200604 2 005  
Pangkat / Golongan : Pembina / IV.a  
Jabatan : Kepala SDN 1 Tanjung Senang

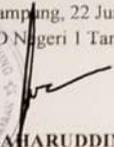
Menerangkan nama dibawah ini :

Nama : **M RAIHAN ALGHIFFARI**  
NPM : 1911010068  
Program Studi : Teknik Informatika  
Semester : VIII (Delapan )

Telah melaksanakan penelitian di SDN 1 Tanjung Senang guna mengumpulkan data dan bahan penulisan skripsi

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Bandar Lampung, 22 Juni 2023  
Kepala SD Negeri 1 Tanjung Senang

  
**SANTI BAHARUDDIN PRA, S.Pd., MM**  
NIP.19720930 200604 2 005

### 3. Menggunakan Rumus Luas Permukaan dan Volume

Perhatikan gambar lingkaran berikut.

#### Contoh

Perhatikan gambar balok ABCD.EFGH berikut.  
Perhatikan gambar balok di samping. Hitunglah:

1. luas permukaan;
2. volume.

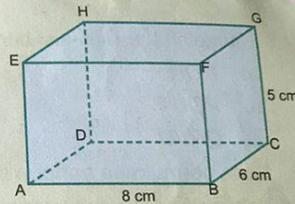
#### Pembahasan:

$$\begin{aligned} 1. \text{ Luas permukaan balok} &= 2 \times (p \times l + p \times t + l \times t) \\ &= 2 \times (8 \times 6 + 8 \times 5 + 6 \times 5) \\ &= 2 \times (48 + 40 + 30) \\ &= 2 \times 118 \\ &= 236 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Jadi, luas permukaan balok tersebut adalah  $236 \text{ cm}^2$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Volume balok} &= \text{luas alas} \times \text{tinggi} \\ &= p \times l \times t \\ &= 8 \times 6 \times 5 \\ &= 240 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

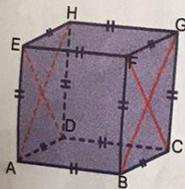
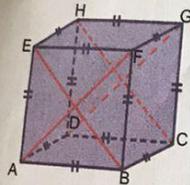
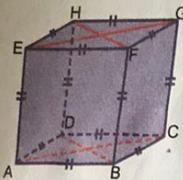
Jadi, volume balok tersebut adalah  $240 \text{ cm}^3$ .



#### Latihan

Perhatikan gambar berikut. Kerjakan soal-soalnya.

1. Nama bangun ruang di samping adalah



Sumber: Dokumen Penerbit

**Gambar 3.3** Diagonal sisi (diagonal bidang) pada kubus

### 1. Ciri-Ciri Kubus

Sebuah kubus memiliki ciri-ciri sebagai berikut.

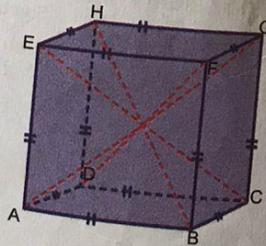
- Sisi-sisinya berjumlah 6 dengan bentuk dan ukuran yang sama, yaitu  $ABCD$ ,  $EFGH$ ,  $ABFE$ ,  $BCGF$ ,  $CDGH$ , dan  $ADHE$ .
  - Rusuknya sama panjang berjumlah 12, yaitu  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $AD$ ,  $AE$ ,  $BF$ ,  $CG$ ,  $DH$ ,  $EF$ ,  $FG$ ,  $GH$ , dan  $EH$ .
  - Titik sudutnya ada 8, yaitu  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$ ,  $E$ ,  $F$ ,  $G$ , dan  $H$ .
- Selain yang disebutkan di atas, kubus memiliki diagonal sisi dan diagonal ruang.

### 2. Diagonal Sisi

Diagonal sisi atau biasa disebut sebagai diagonal bidang adalah garis yang menghubungkan dua titik yang tidak berurutan pada bangun ruang sisi datar. Untuk lebih jelasnya, perhatikan gambar 3.3 di samping. Kubus memiliki 12 diagonal sisi, yaitu  $AC$ ,  $BD$ ,  $EG$ ,  $FH$ ,  $AF$ ,  $BE$ ,  $CH$ ,  $DG$ ,  $AH$ ,  $DE$ ,  $BG$ , dan  $CF$ .

### 3. Diagonal Ruang

Diagonal ruang adalah garis yang menghubungkan dua titik yang berseberangan pada bangun ruang. Untuk lebih jelasnya, perhatikan gambar 3.4 berikut.



Sumber: Dokumen Penerbit

**Gambar 3.4** Diagonal ruang pada kubus

## Peta Konsep

# Bangun Ruang

diantaranya

### Kubus

- Ciri-ciri
- Diagonal sisi
- Diagonal ruang
- Luas permukaan dan volume
- Menggunakan rumus luas permukaan dan volume

### Balok

- Ciri-ciri
- Luas permukaan dan volume
- Menggunakan rumus luas permukaan dan volume

### Prisma

- Ciri-ciri
- Luas permukaan dan volume
- Menggunakan rumus luas permukaan dan volume

### Tabung

- Ciri-ciri
- Luas permukaan dan volume
- Menggunakan rumus luas permukaan dan volume

### Limas

- Ciri-ciri
- Luas permukaan dan volume
- Menggunakan rumus luas permukaan dan volume

### Kerucut

- Ciri-ciri
- Luas permukaan dan volume
- Menggunakan rumus luas permukaan dan volume

### Bola

- Ciri-ciri
- Luas permukaan dan volume
- Menggunakan rumus luas permukaan dan volume

### Gabungan Bangun Ruang

## Kata Kunci

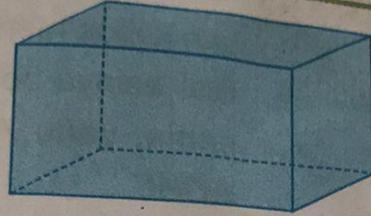
- alas
- atap
- diagonal ruang
- diagonal sisi

- jari-jari
- jaring-jaring
- luas permukaan
- rusuk

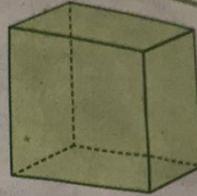
- selimut

sisi-s  
yang  
bentu  
dadu  
Bentu

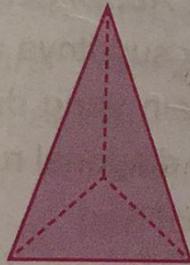
nyak sekali  
ngun ruang  
angun yang  
lebar, dan  
ebut bangun  
tas dimensi  
i. Macam-  
ah kubus,  
s, kerucut,  
bangun-  
menjawab  
embahas  
pelajaran  
nengenal  
k. Untuk  
ta akan  
in ruang  
ni selain  
m kamu  
, limas,



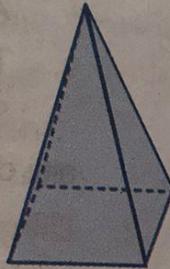
Balok



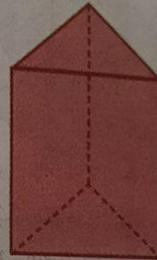
Kubus



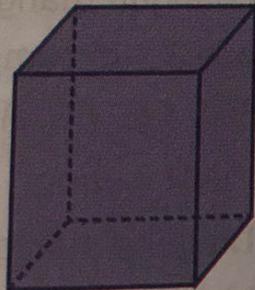
Limas segitiga



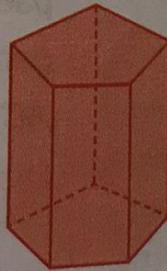
Limas segiempat



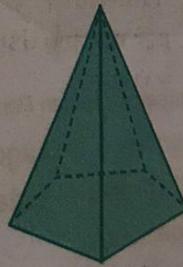
Prisma segitiga



Prisma segiempat



Prisma segilima



Limas segilima

Sumber: Dokumen Penerbit

Gambar 3.1 Macam-macam bangun ruang



