

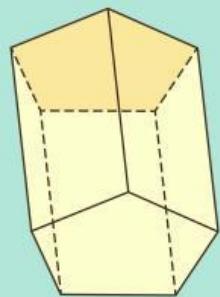
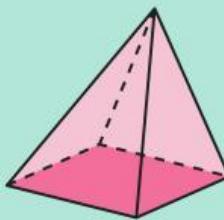


# Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

## Bangun Ruang

### Kelas IX



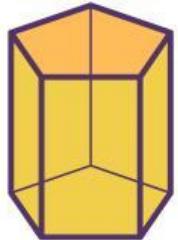
Nama : \_\_\_\_\_

No absen : \_\_\_\_\_

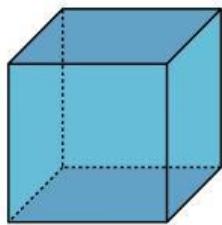


# MENJODOHKAN

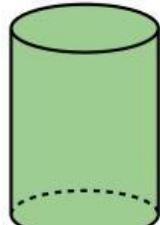
Hubungkan gambar dengan sifat yang sesuai!



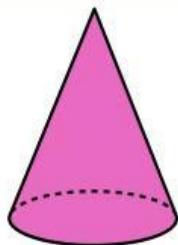
- Memiliki 2 sisi berbentuk lingkaran
- Memiliki 1 sisi lengkung
- Tidak memiliki titik sudut
- Rumus Volume =  $\pi r^2 t$



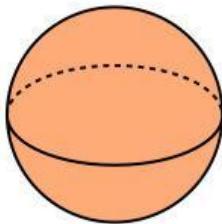
- Alas dan atapnya berbentuk segilima
- Memiliki 5 sisi tegak
- Memiliki 10 titik sudut dan 10 rusuk



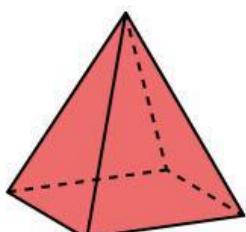
- Memiliki 1 sisi lengkung
- Tidak memiliki titik sudut dan rusuk
- Volume dan luas permukaan tergantung pada jari-jari



- Memiliki 6 sisi yang kongruen
- Memiliki 12 rusuk dan 8 titik sudut
- Semua sudutnya siku-siku ( $90^\circ$ )



- Memiliki alas berbentuk persegi/persegi panjang
- Memiliki 4 sisi tegak berbentuk segitiga
- Memiliki 5 titik sudut
- Memiliki 1 titik puncak



- Memiliki 1 sisi lengkung
- Memiliki 1 alas berbentuk lingkaran
- Tidak memiliki titik sudut
- Memiliki simetri putar

# MENYALIN LABEL

Salinlah masing-masing label dibawah ini untuk mengisi jawaban nama jaring-jaring bangun ruang yang terbentuk!

Kerucut

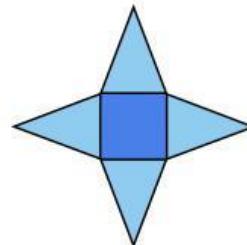
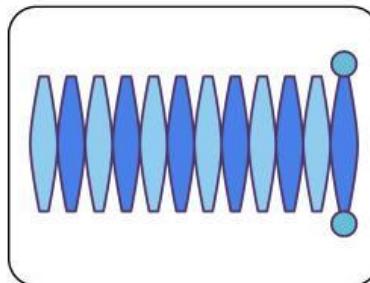
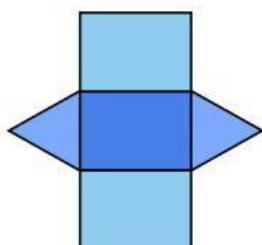
Tabung

Limas

Prisma

Bola

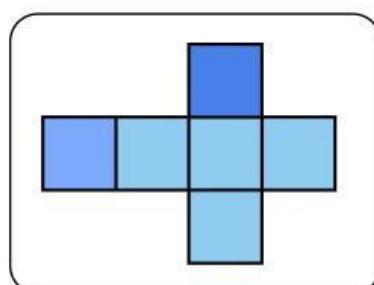
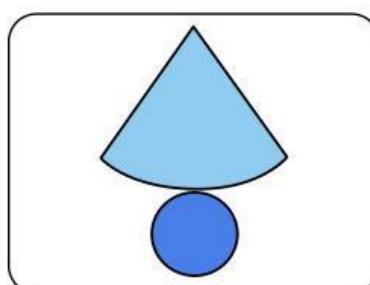
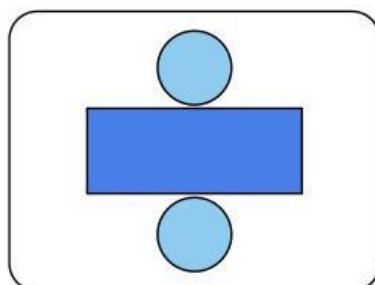
Kubus



( )

( )

( )



( )

( )

( )



# PILIHAN GANDA

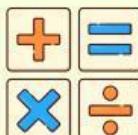
Pilihlah satu jawaban yang paling benar dari soal berikut ini!

1

Sebuah prisma segi lima memiliki panjang rusuk alas 6 cm dan tinggi prisma 10 cm. Volume prisma tersebut adalah ....

- A  $180 \text{ cm}^3$   
B  $200 \text{ cm}^3$

- C  $300 \text{ cm}^3$   
D  $380 \text{ cm}^3$



2

Sebuah limas segiempat tegak memiliki panjang sisi alas 8 cm dan tinggi limas 12 cm. Volume Limas tersebut adalah ...

- A  $192 \text{ cm}^3$   
B  $288 \text{ cm}^3$

- C  $384 \text{ cm}^3$   
D  $512 \text{ cm}^3$



3

Luas permukaan kubus dengan panjang rusuk 5 cm adalah ...

- A  $60 \text{ cm}^2$   
B  $100 \text{ cm}^2$

- C  $150 \text{ cm}^2$   
D  $300 \text{ cm}^2$



4

Luas selimut tabung dengan diameter 14 cm dan tinggi 20 cm adalah ...

- A  $220 \text{ cm}^2$   
B  $440 \text{ cm}^2$

- C  $660 \text{ cm}^2$   
D  $880 \text{ cm}^2$



5

Sebuah kerucut memiliki jari-jari 9 cm dan luas permukaan  $452,16 \text{ cm}^2$ . Panjang garis pelukis kerucut adalah ....

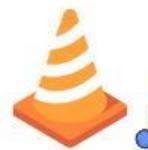
- A 5 cm  
B 7 cm

- C 8 cm  
D 9 cm

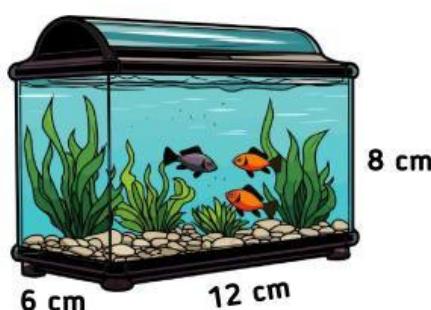
# ISIAN

Isilah dengan jawaban yang benar dan ringkas!

- 1 Identifikasi nama bangun ruang yang sesuai dengan bentuk benda-benda berikut :



- 2



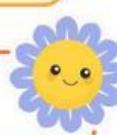
Sebuah aquarium berbentuk balok memiliki panjang 12 cm, lebar 6 cm, dan tinggi 8 cm. Berapa liter air yang diperlukan untuk mengisi aquarium hingga penuh?



- 3



Sebuah bola berdiameter 12 cm akan dicat seluruh permukaannya. Jika 1 kaleng cat bisa menutupi  $200 \text{ cm}^2$ , berapa jumlah kaleng cat yang diperlukan?



Untuk pertanyaan no. 4 dan 5

Tabel Ukuran Tabung:

Tabung	Jari-jari	Tinggi
T1	2 cm	5 cm
T2	3 cm	7 cm
T3	4 cm	9 cm
T4	5 cm	11 cm
T5	6 cm	13 cm



4

Tabung terbesar (T5) akan digunakan untuk menyimpan air minum, sedangkan tabung terkecil (T1) untuk menyimpan kelereng. Berapa selisih volume antara tabung terbesar dan tabung terkecil pada tangga tabung tersebut?



5

Untuk sebuah proyek seni, siswa perlu mengisi penuh tabung 2 (T2) dan tabung 4 (T4) dengan pasir warna. Berapa jumlah total volume pasir warna yang dibutuhkan untuk kedua tabung tersebut?

