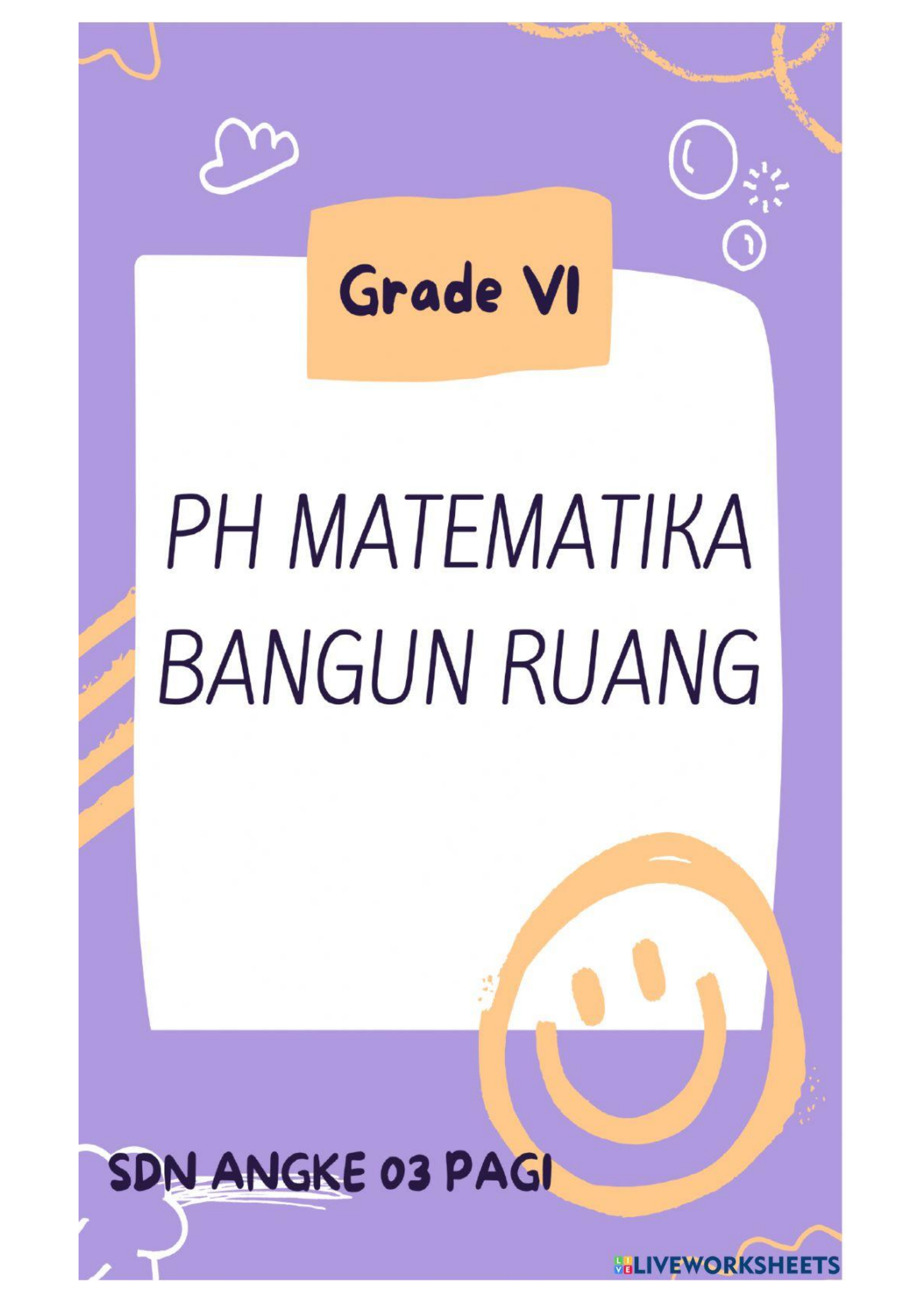




**Grade VI**

# PH MATEMATIKA BANGUN RUANG

**SDN ANGKE 03 PAGI**

## PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD



1. Tuliskan identitas kalian pada kotak yang telah disediakan!
2. Kerjakan setiap kegiatan yang ada pada LKPD ini.
3. Bacalah setiap petunjuk kegiatan dengan teliti sebelum mengerjakan.
4. Berdoalah sebelum mengerjakan.
5. Jika E-LKPD sudah dikerjakan semua, klik finish.
6. Setelah klik finish, maka akan muncul keterangan berikut

Enter your full name:

Group/level:

School subject:

7. Pada kotak *Enter your full name*, tuliskan nama lengkap kalian.
  - a. Pada kotak *Group/level*, tuliskan kelas kalian.
  - b. Pada kotak *School subject*, tuliskan nama sekolah kalian
  - c. Selanjutnya masukan alamat email [sulaemankk@gmail.com](mailto:sulaemankk@gmail.com), lalu klik send

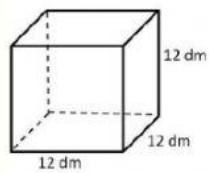
- 
1. Pernyataan berikut yang bukan merupakan sifat-sifat bangun ruang Kubus adalah :
    - A. Memiliki 6 buah bidang sisi yang berbeda ukuran
    - B. Diagonal rusuk membentuk sudut  $90^\circ$
    - C. Memiliki 8 buah titik sudut
    - D. Memiliki 12 buah rusuk
  2. Bangun datar yang membentuk bangun ruang Balok adalah ....
    - A. Jajar genjang dan Trapesium
    - B. Persegi dan Belah Ketupat
    - C. Persegi panjang dan Persegi Panjang
    - D. Persegi panjang dan Trapesium
  3. Berikut ini adalah sifat-sifat dari suatu bangun ruang :
    - Memiliki alas yang berbentuk segi empat
    - Memiliki 4 buah sisi yang berbentuk segitiga
    - Memiliki 4 buah rusuk yang sama panjang
    - Mempunyai 1 titik puncak atas

Berdasarkan sifat-sifat di atas, maka bangun ruang tersebut adalah ....

- A. Kubus
    - B. Limas segi empat
    - C. Prisma segienam
    - D. Tabung
  4. Sebuah bangun ruang Balok memiliki panjang 6 cm, lebar 4 cm dan tinggi 3 cm.  
Maka volume Balok tersebut adalah ....
    - A.  $72 \text{ cm}^3$
    - B.  $100 \text{ cm}^3$
    - C.  $272 \text{ cm}^3$
    - D.  $125 \text{ cm}^3$
  5. Apabila diketahui Volume Balok  $720 \text{ cm}^3$  memiliki panjang 15 cm dan lebar 8 cm.  
Maka tinggi bangun ruang Balok tersebut adalah ...
    - A. 6 cm
    - B. 8 cm
    - C. 5 cm
    - D. 4 cm
  6. Apabila terdapat sebuah kaleng susu berbentuk tabung yang memiliki jari-jari 10 cm dan tingginya 28 cm, maka volume kaleng tersebut adalah ...?
    - A.  $8800 \text{ cm}^3$
    - B.  $9800 \text{ cm}^3$
    - C.  $8800 \text{ cm}^3$
    - D.  $2800 \text{ cm}^3$
- 

7. Sebuah bangun ruang Tabung memiliki diameter 14 cm dan tinggi 9 cm. Maka volume kaleng tersebut adalah ....
- A.  $8800 \text{ cm}^3$
  - B.  $2233 \text{ cm}^3$
  - C.  $5544 \text{ cm}^3$
  - D.  $2800 \text{ cm}^3$
8. Sebuah bangun ruang Limas memiliki alas berbentuk segitiga dengan panjang 6 cm dan tinggi 8 cm. Apabila tinggi Limas tersebut 15 cm, maka volumenya ....  $\text{cm}^3$
- A.  $220 \text{ cm}^3$
  - B.  $200 \text{ cm}^3$
  - C.  $150 \text{ cm}^3$
  - D.  $120 \text{ cm}^3$
9. Volume kerucut dengan diameter 14 cm dan tinggi 24 cm adalah ....
- A.  $1.500 \text{ cm}^3$
  - B.  $1.232 \text{ cm}^3$
  - C.  $1.400 \text{ cm}^3$
  - D.  $2.232 \text{ cm}^3$
10. Berapakah panjang diameter kerucut jika diketahui volume  $4.928 \text{ cm}^3$  dan tingginya 24 cm ?
- A. 14 cm
  - B. 21 cm
  - C. 28 cm
  - D. 7 cm
11. Sebuah bangun ruang Bola memiliki jari-jari 15 cm. Maka Volume Bola adalah ( $\pi = 3,14$ ).....
- A.  $4500 \text{ cm}^3$
  - B.  $1500 \text{ cm}^3$
  - C.  $4710 \text{ cm}^3$
  - D.  $1710 \text{ cm}^3$
12. Luas permukaan bangun ruang Bola yang memiliki jari-jari 10 cm adalah ( $\pi = 3,14$ ) .....
- A.  $156 \text{ cm}^2$
  - B.  $160 \text{ cm}^2$
  - C.  $288 \text{ cm}^2$
  - D.  $250 \text{ cm}^2$

13. Perhatikan gambar di bawah ini!



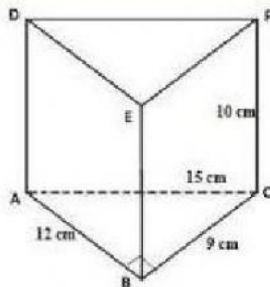
Luas permukaan bangun kubus di atas adalah ... cm<sup>2</sup>.

- a. 864
- b. 874
- c. 1.728
- d. 1.928

14. Diketahui rusuk sebuah kubus panjangnya 10 cm. Maka Volum kubus tersebut adalah ... cm<sup>3</sup>

- a. 600
- b. 800
- c. 900
- d. 1.000

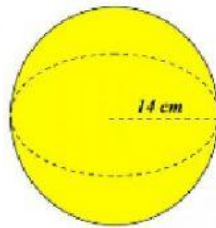
15. Perhatikan gambar berikut ini!



Luas permukaan dari bangun ruang di atas adalah .... cm<sup>2</sup>.

- a. 308
- b. 408
- c. 454
- d. 464

16. lihatlah gambar bangun ruang di bawah ini!



Luas permukaan bangun bola di atas adalah .... cm<sup>2</sup>

- a. 2.234
- b. 2.384
- c. 2.464
- d. 2.644

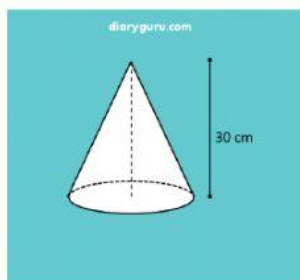
17. Bangun ruang yang sama-sama mempunyai satu titik puncak adalah...

- A. Bola dan Prisma
- B. Prisma dan Balok
- C. Limas dan Tabung
- D. Kerucut dan Limas



18. Pernyataan yang sesuai dengan gambar tersebut adalah. . .

- A. Volume bangun A = Volume bangun B
- B. Volume bangun A > Volume bangun B
- C. Volume bangun A < Volume bangun B
- D. Volume bangun A  $\geq$  Volume bangun B



19. Jika diketahui volume bangun tersebut  $3.140 \text{ cm}^3$ , maka diameter alasnya adalah...

- A. 10 cm
- B. 20 cm
- C. 30 cm
- D. 40 cm

20. Dera mempunyai kotak pensil berbentuk balok dengan volume  $216 \text{ dm}^3$ . Dia ingin memasukkan penghapus berbentuk kubus dengan panjang sisi 3 dm. Jumlah penghapus maksimal yang bisa dimasukkan ke dalam kotak pensil adalah...

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 10