



## LATIHAN MATEMATIKA BANGUN DATAR

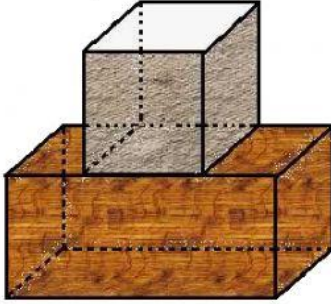
NAMA : .....

NO ABSEN : .....

PILIH LAH PADA JAWABAN YANG PALING BENAR DAN TEPAT

1. Sebuah kotak berbentuk kubus memiliki panjang sisi 150 cm . Maka Volume Kubus tersebut dalam satuan meter adalah ....  
A.  $2,25 \text{ m}^3$   
B.  $3,375 \text{ m}^3$   
C.  $4,25 \text{ m}^3$   
D.  $25 \text{ m}^3$
2. Karena paket yang akan dikirim oleh Budi ke Ibunya berupa barang yang ringan namun memakan ruang yang besar. Maka ekspedisi pengiriman menerapkan sistem pembayaran yang dihitung berdasarkan berat volume paket. **Berat volume paket** (kg) dihitung dari volume paket dibagi 6000 dan biayanya Rp 20000 untuk 1 kg berat volume paket. Jika paketnya berbentuk kubus dengan panjang sisi 30 cm , maka biaya yang harus dibayar oleh Budi adalah...  
A. Rp 90000  
B. Rp 10000  
C. Rp 27000  
D. Rp 120000
3. 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
4. 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
5. 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.  $125 \text{ cm}^3$
6. 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

7. Terdapat sebuah bangun ruang gabungan seperti gambar di bawah ini :



- Jika bangun ruang balok memiliki panjang 10 cm, lebar 3 cm, dan tinggi 4 cm. Hitunglah volume gabungan dari bangun ruang balok dan kubus yang ada di atasnya ?
- A.  $147 \text{ cm}^3$   
B.  $127 \text{ cm}^3$   
C.  $150 \text{ cm}^3$   
D.  $247 \text{ cm}^3$
8. 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.  $2800 \text{ cm}^3$
9. 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.  $1386 \text{ cm}^3$   
D.  $2800 \text{ cm}^3$
10. Diketahui suatu pipa yang berbentuk tabung memiliki luas penampang  $154 \text{ cm}^2$  dan tinggi 200 cm. Maka Volume pipa tersebut adalah ....
- A.  $12.800 \text{ cm}^3$   
B.  $22.393 \text{ cm}^3$   
C.  $13.860 \text{ cm}^3$   
D.  $30.800 \text{ cm}^3$
11. Beni akan menghias sebuah gelas berbentuk tabung tanpa tutup. ukuran diameternya 8 cm dan tingginya 9 cm. Berapakah kain yang dibutuhkan Beni untuk melapisi gelas tersebut ?
- A.  $1276 \text{ cm}^2$   
B.  $312 \text{ cm}^2$   
C.  $276 \text{ cm}^2$   
D.  $276,32 \text{ cm}^2$
12. Jika sebuah bangun ruang Tabung memiliki luas alas  $154 \text{ cm}^2$  dan luas selimut  $440 \text{ cm}^2$ . Maka luas permukaan tabung tersebut adalah ...
- A.  $500 \text{ cm}^2$   
B.  $748 \text{ cm}^2$   
C.  $328 \text{ cm}^2$   
D.  $150 \text{ cm}^2$

13. 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
14. 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.  $120 \text{ cm}^3$
15. Diketahui suatu bangun ruang Limas Segitiga Sama Sisi memiliki panjang alas 12 cm dan tinggi alas 8 cm. Apabila tinggi sisi tegak segitiga selimut adalah 20 cm, maka luas permukaan limas tersebut ....  $\text{cm}^2$
- A.  $614 \text{ cm}^2$   
B.  $324 \text{ cm}^2$   
C.  $512 \text{ cm}^2$   
D.  $408 \text{ cm}^2$