

LKPD MATEMATIKA
KELAS 8D dan 8E
SMP N 6 TEGAL
PENGAMPU : KUSNAENI, S.Pd

NAMA/KELAS :

A. Pahami materi dan video pembelajaran berikut !

➔ **Luas permukaan dan Volume Bangun Ruang Sisi Datar**

KUBUS

Luas permukaan kubus = $6 \times \text{sisi} \times \text{sisi}$
Volume kubus = $\text{sisi} \times \text{sisi} \times \text{sisi}$

BALOK

Luas permukaan balok = $2 \{ (p \times l) + (p \times t) + (l \times t) \}$
Volume balok = $p \times l \times t$

PRISMA

Luas permukaan prisma = $(2 \times \text{luas alas}) +$
 $(\text{keliling alas} \times \text{tinggi})$

Volume prisma = $\text{luas alas} \times \text{tinggi}$

LIMAS

Luas permukaan Limas = $\text{Luas alas} + \text{jumlah}$
 luas seluruh sisi
 tegak

Volume Limas = $\frac{1}{3} \times \text{luas alas} \times \text{tinggi}$

B. Kerjakanlah soal-soal berikut dengan benar!

1. Pilihlah satu jawaban yang benar dengan cara mengklik pada kotak yang benar !

Aku adalah bangun ruang sisi datar yang memiliki 5 sisi, 9 rusuk dan 6 titik sudut

Limas segiempat

Prisma segitiga

Limas segitiga

Prisma segiempat

2. Sekat yang membatasi antara bagian dalam dan bagian luar bangun ruang disebut . . .

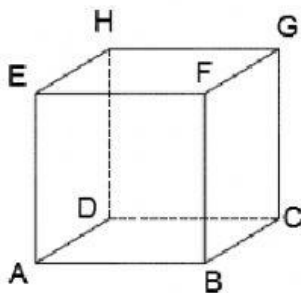
a. rusuk

c. titik sudut

b. bidang

d. jaring-jaring

3. Manakah yang merupakan bidang diagonal kubus berikut



Berilah tanda centang dengan cara menekan pada jawaban yang benar !



Bidang BDHF



Bidang BCGF



Bidang ABGH



Bidang ADHE

4. Pasangkan dengan tepat antara bangun ruang berikut dengan jumlah rusuknya menggunakan sebuah garis !

- Limas segitiga
- Prisma segilima
- Balok
- Prisma segitiga

- 12
- 15
- 9
- 6

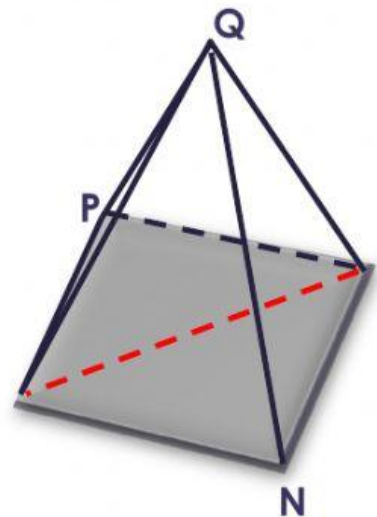
5. Tekan dan Tarik jumlah diagonal bidang ke arah gambar yang benar !



12 buah



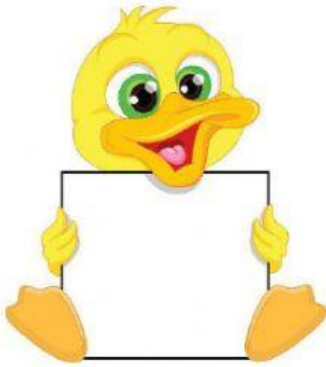
2 buah



6 buah

B. Isilah kotak berikut dengan jawaban yang tepat (Tuliskan angkanya saja) !

1.



Sebuah balok mempunyai luas permukaan 376 cm^2 . Jika panjang balok 10 cm, lebar balok 6 cm, hitunglah tinggi balok tersebut !

2. Hitunglah volume kubus jika diketahui
Luas permukaannya 294 cm^2 !



3.

Sebuah prisma alasnya berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 14 cm dan lebar 8 cm. Jika tinggi prisma 16 cm, hitunglah

