

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

$$\begin{aligned}\text{Luas permukaan kubus} &= 6 \times \text{sisi} \times \text{sisi} \\ \text{Volume kubus} &= \text{sisi} \times \text{sisi} \times \text{sisi}\end{aligned}$$

BALOK

$$\begin{aligned}\text{Luas permukaan balok} &= 2 \{(pxl)+(pxt)+(lxt)\} \\ \text{Volume balok} &= p \times l \times t\end{aligned}$$

PRISMA

$$\begin{aligned}\text{Luas permukaan prisma} &= (2 \times \text{luas alas}) + \\ &\quad (\text{keliling alas} \times \text{tinggi})\end{aligned}$$

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

LIMAS

$$\begin{aligned}\text{Luas permukaan Limas} &= \text{Luas alas} + \text{jumlah} \\ &\quad \text{luas seluruh sisi} \\ &\quad \text{tegak}\end{aligned}$$

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

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

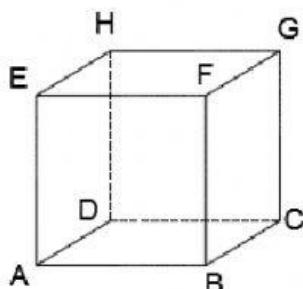
Prisma segiempat

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

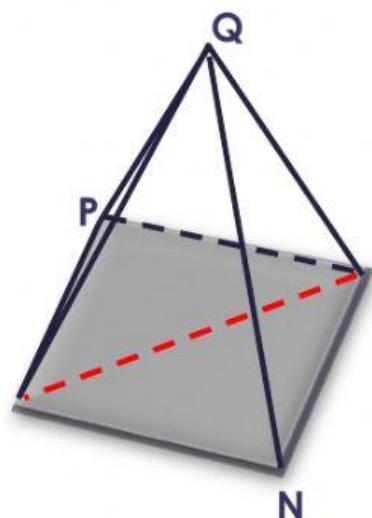
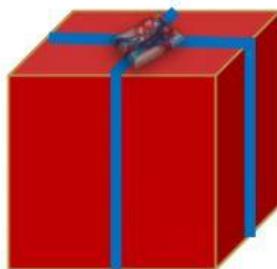
12

15

9

6

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



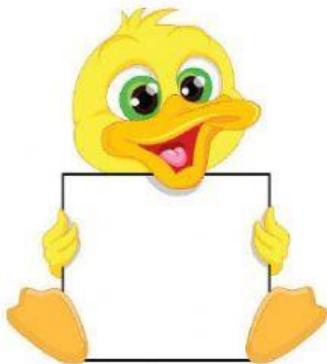
12 buah

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

