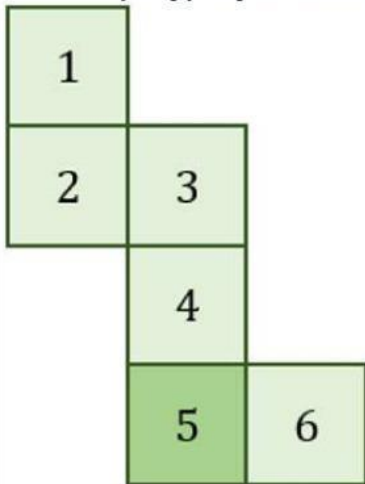


SOAL ULANGAN HARIAN FORMATIF
BAB 2 BANGUN RUANG SISI DATAR
KELAS 9 SEMESTER GASAL TA. 2025/2026

SOAL NOMOR 1

Jawablah titik-titik dengan isian singkat (jawaban dalam bentuk angka)

Perhatikan jaring-jaring kubus di bawah ini.

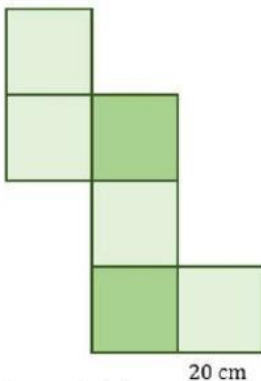


Jika persegi nomor 5 adalah alas kubus, maka yang akan menjadi atapnya adalah persegi nomor

SOAL NOMOR 2

Jawablah titik-titik dengan isian singkat setiap langkah-langkahnya (jawaban dalam bentuk angka)

Dido sedang membuat sebuah jaring-jaring kubus dengan panjang rusuk 20 cm seperti pada gambar di bawah ini.



Berapakah Luas permukaan kubus dan Volume Kubus yang sedang dibuat Dido ?

Jawaban :

Diketahui : panjang rusuk kubus = $s = \dots\dots\dots$ cm. Ingat bahwa sebuah memiliki 6 buah sisi.

Sehingga Luas Permukaan Kubus adalah

$$\begin{aligned}\text{Luas Permukaan Kubus} &= \dots \times s \times s \\ &= \dots \times \dots \times \dots \\ &= \dots \text{ cm}^2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Volume kubus} &= s \times s \times s \\ &= \dots \times \dots \times \dots \\ &= \dots \text{ cm}^3\end{aligned}$$

SOAL NOMOR 3

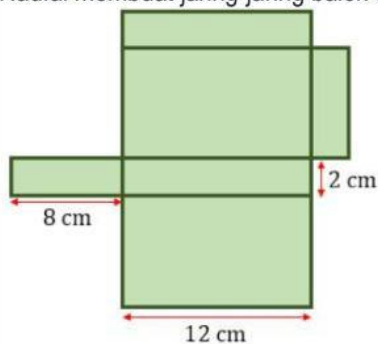
Jawablah Benar atau Salah dengan cara mencentang pada tabel berikut

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Kubus dan Balok memiliki 12 rusuk yang sama panjang		
2	Kubus dan Balok memiliki 6 sisi yang sama besar		
3	Kubus dan Balok memiliki 8 titik sudut		
4	Kubus dan Balok memiliki 10 buah sisi		

SOAL NOMOR 4

Jawablah Benar atau Salah dengan cara mencentang pada tabel berikut

Naufal membuat jaring-jaring balok dengan ukuran panjang, lebar dan tingginya sebagai berikut.



Luas permukaan balok yang sedang dibuat Butet adalah cm^2 .

- A. 180
- B. 240
- C. 272
- D. 320

SOAL NOMOR 5

Jawablah titik-titik dengan isian singkat setiap langkah-langkahnya

(jawaban dalam bentuk angka)

Berikut langkah-langkah penyelesaian dalam mencari Luas Permukaan Prisma Segitiga dan Volume Prisma Segitiga.

Langkah-langkah

Diketahui pada prisma segitiga, panjang AC = 8 cm, panjang BC = 15 cm, dan panjang AD = 13 cm.

Ditanyakan :

- A. Panjang AB
- B. Luas Permukaan Prisma Segitiga
- C. Volume Prisma Segitiga

Jawaban :

Isilah titik-titik pada gambar dengan angka

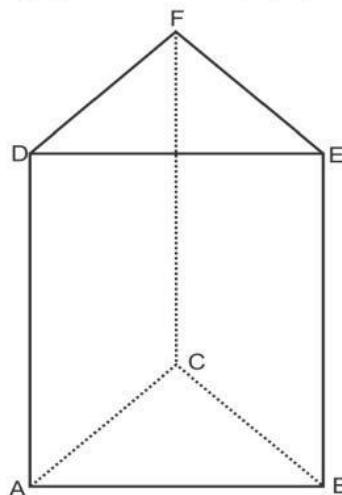
- A. Mencari Panjang AB

$$AC^2 + BC^2 = AB^2$$

$$\dots^2 + \dots^2 = \dots^2$$

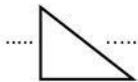
$$\dots + \dots = \dots$$

Maka Panjang AB = cm.



B. Luas Permukaan Prisma Segitiga
Langkah-langkah penyelesaian

1.



$$\begin{aligned} &\text{Luas Atas/Bawah} \\ &= \text{Luas Segitiga Siku-siku} \\ &= \frac{1}{2} \times \text{alas} \times \text{tinggi} \\ &= \dots \times \dots \times \dots \\ &= \dots \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

2. Luas Kiri
= panjang x lebar

$$\begin{aligned} &= \dots \times \dots \\ &= \dots \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

.....



....

3. Luas Kanan
= panjang x lebar

$$\begin{aligned} &= \dots \times \dots \\ &= \dots \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

.....



....

4. Luas Depan
= panjang x lebar

$$\begin{aligned} &= \dots \times \dots \\ &= \dots \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

.....



....

Rumus (1) Luas Permukaan Prisma adalah

= L.atas + L.Bawah + L.Kiri + L.Kanan + L.Depan

= + + + +

= cm^2

Rumus (2) Luas Permukaan Prisma adalah

= 2 x Luas alas + Keliling alas x tinggi prisma

= 2 x + [(... + ... + ...) x ...]

= + [(...) x ...]

= +

= cm^2

B. Luas Permukaan Prisma Segitiga
Langkah-langkah penyelesaian

Rumus Volume Prisma adalah

= Luas Alas x tinggi prisma

= x

= cm^3

SEMOGA MENDAPAT

NILAI TERBAIK