

LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)



BANGUN RUANG SISI DATAR (Kubus)

KLS/SMSTR =

KELOMPOK =

ANGGOTA = 1.

2.

3.

4.



KOMPETENSI DASAR

- 3.9 Membedakan dan menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (Kubus dan balok).
- 4.9 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (Kubus dan Balok)

INDIKATOR

1. Memahami bentuk dan dapat menentukan luas permukaan kubus volume kubus
2. Dapat menyelesaikan Masalah yang berkaitan dengan kubus

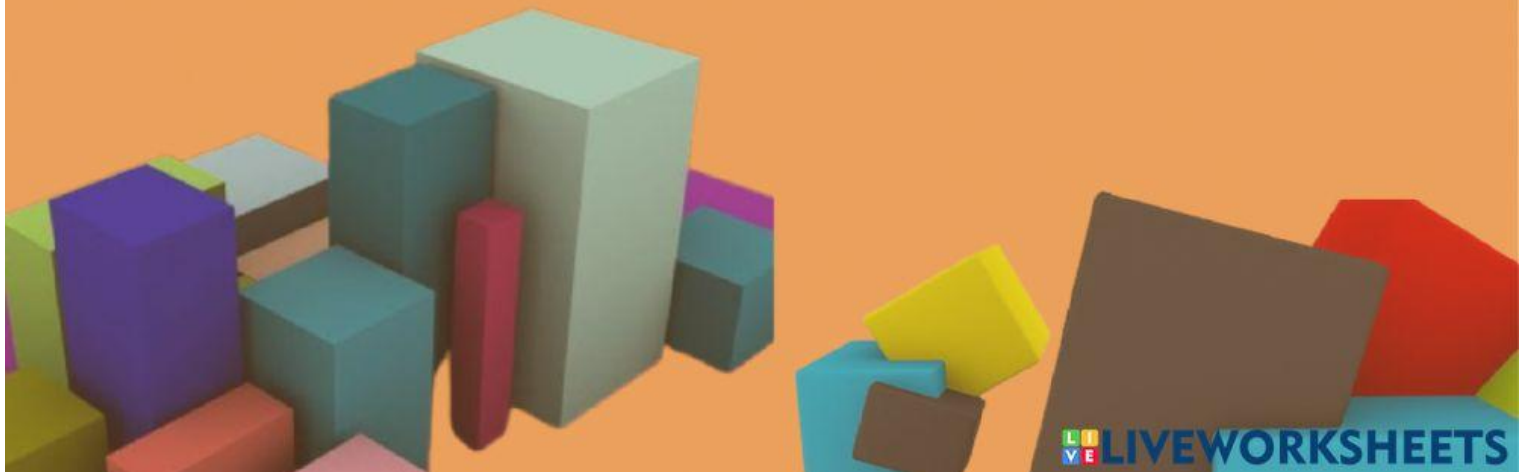
PETUNJUK

1. Isilah nama kelompok dan anggota pada kolom yang tersedia.
2. Sebelum mengerjakan LKPD perhatikan video pembelajaran yang telah diberikan pada kolom video.
3. Kerjakan sesuai dengan perintah pada setiap type soal.
4. Diskusikan dengan teman kelompok
5. Klik *FINISH* jika sudah selesai mengerjakan soal.
6. Klik "email my answer to my teacher"
7. Memasukan Nama pada kolom "enter your full name"
8. Memasukan kelas pada kolom "group/level"
9. Memasukan mata pelajaran pada kolom "school subject"
10. Memasukan kode "z8v1zp5b7cn" pada kolom email or key code
11. Klik send untuk mengirim



Mari Menyimak

Perhatikan video berikut!



Ayo Mengingat



Pilihan ganda:

Petunjuk: Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan cara mengklik jawaban yang benar.

1

Perhatikan ciri-ciri beriku:

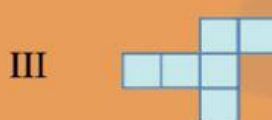
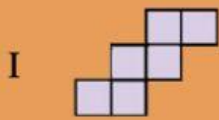
1. Memiliki tepat 6 sisi yang sama besar
2. Memiliki tepat 12 titik sudut
3. Sisi kubus berbentuk bangun datar persegi
4. Memiliki tepat 8 rusuk yang sama panjang

Manakah yang menunjukkan ciri-ciri kubus?

- A. 1 dan 2 C. 3 dan 4
B. 1 dan 3 D. 2 dan 4

2

Perhatikan gambar dibawah ini:



Manakah yang bukan merupakan jaring-jaring kubus?

- A. I B. II C. III D. IV

3

Rumus volume(V) dan luas permukaan(L) suatu kubus dengan panjang rusuk r adalah adalah.....

- A. $V = 6 \times r \times r$, $L = r \times r$ C. $V = r \times r \times r$, $L = 6 \times r \times r$
B. $V = r \times r \times r$, $L = 8 \times r \times r$ D. $V = 12 \times r \times r$, $L = 6 \times r \times r$

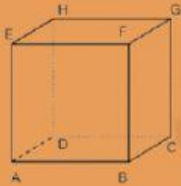
Ayo Menemukan



Isian Singkat:

Petunjuk: Lengkapilah kolom yang kosong dibawah ini dengan jawaban yang benar

1

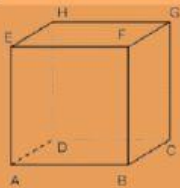


Sebuah Kubus ABCD EFGH disamping memiliki panjang rusuk $r = 9$ cm, Berapakah luas permukaan kubus tersebut?

Penyelesaian

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

2



Diketahui sebuah kubus ABCD EFGH memiliki panjang rusuk $r = 7$ cm, berapakah volume kubus tersebut?

Penyelesaian

$$\begin{aligned} \text{Volume Kubus} &= \square \times \square \times \square \\ &= \square \times \square \times \square \\ &= \square \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Ayo Berhitung



Mencocokkan Jawaban:

Petunjuk: Pilihlah salah satu jawaban pada pilihan jawaban yang tersedia, kemudian pasangkan jawaban dengan menarik tanda panah pada soal dan jawaban yang dipilih.

1

Panjang rusuk Kubus yang memiliki volume $4,096 \text{ cm}^3$

14 cm

2

Panjang rusuk Kubus yang memiliki Luas permukaan $2,646 \text{ cm}^2$

18 cm

3

Panjang Rusuk Kubus yang memiliki luas sisi 1.944 cm^2

21 cm

4

Panjang Rusuk Kubus yang memiliki volume $2,744 \text{ cm}^3$

16 cm

Ayo Menyimpulkan



Mencocokkan Jawaban:

Petunjuk: Pilihlah salah satu jawaban pada pilihan jawaban yang tersedia, kemudian pasangkan jawaban dengan memindahkan jawaban yang dipilih ke kolom jawaban.

Ciri-ciri Kubus

Jawaban:

Memiliki tepat 6 sisi yang sama besar,
Memiliki tepat 12 rusuk yang sama besar,
Memiliki tepat sisi kubus berbentuk persegi

Memiliki tepat 8 sisi yang sama besar,
Memiliki tepat 12 rusuk yang sama besar,
Memiliki tepat sisi kubus berbentuk persegi

Memiliki tepat 6 sisi yang sama besar,
Memiliki tepat 8 rusuk yang sama besar,
Memiliki tepat sisi kubus berbentuk persegi

Rumus Luas Permukaan Kubus (L) dengan panjang rusuk r :

Jawaban:

$$L = 8 \times r \times r$$

$$L = 12 \times r \times r$$

$$L = 6 \times r \times r$$

Rumus Volume Kubus (V) dengan panjang rusuk r :

Jawaban:

$$V = r \times r \times r$$

$$V = 2 (r \times r \times r)$$

$$V = 8 \times r \times r$$

Ayo Memecahkan Masalah



Isian:

Petunjuk: Isilah kolom yang kosong sesuai dengan analisis soal tersebut.



Sebuah bak mandi di samping memiliki ketinggian 80 cm. Agar bak mandi tersebut terisi penuh Berapa liter air yang diperlukan?

Jawaban:

Diketahui :

Penyelesaian :