2021

Bangun Ruang Sisi Datar 2



Nama:

Kelas:

Azhar Hasbi, S.Si SMP Negeri 2 Alalak 3/8/2021

SMPN 2 ALALAK AZHAR HASBI S SI Sunday, March 24, 2021 BA

LIVEWORKSHEETS

KOMPETENSI DASAR DAN TUJUAN PEMBELAJARAN



Kompetensi Dasar

- 3.9 Membedakan dan menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar
- 4.9 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar



Tujuan Pembelajaran

- Mengidentifikasi sifat-sifat kubus, balok prisma dan limas serta bagian-bagiannya.
- 2. Membuat jaring-jaring kubus, balok, prisma dan limas
- Menghitung luas permukaan dan Volume kubus, balok, prisma dan limas

Mari mengucapkan lafal basmallah sebelum memulai aktivitas belajar hari ini!

بسم الله الرحم الجيم

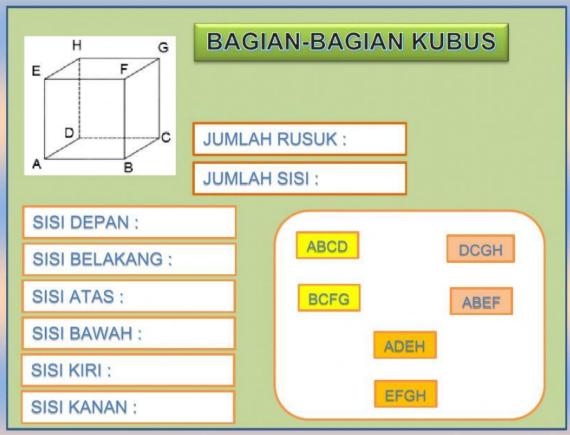
Anak-anak yang sholih dan solihah, marilah kita merenungi firman Allah SWT berikut ini!

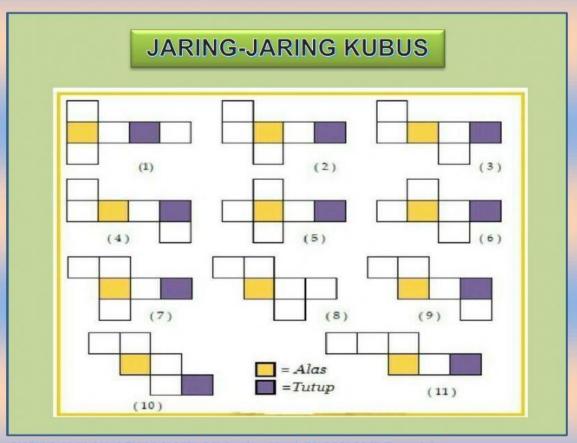
"Yang memiliki kerajaan langit dan BUMI, tidak mempunyai anak, tidak ada sekutu bagi-Nya dalam kekuasaan(-Nya), dan Dia menciptakan segala sesuatu lalu menetapkan ukuran-ukurannya dengan tepat" (Q.S Al Furoan: 2). Masya Allah, begitu banyak benda yang Allah ciptakan dengan bentuknya yang beragam. Ada yang berbentuk kubus, balok, Prisma, Limas, dan banyak lainnya. Bagi siswa muslim silahkan tuliskan "Bismillahhirohmannirrohim" bagi siswa non muslim silahkan tuliskan doa sesuai agama dan kepercayaannya.



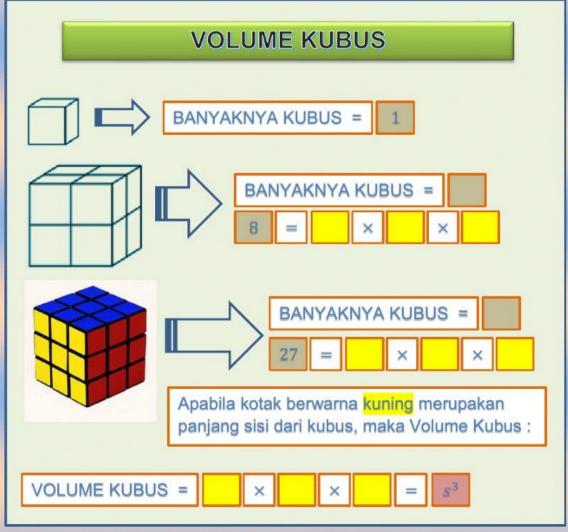
1. KUBUS

Mengingat kembali kubus :



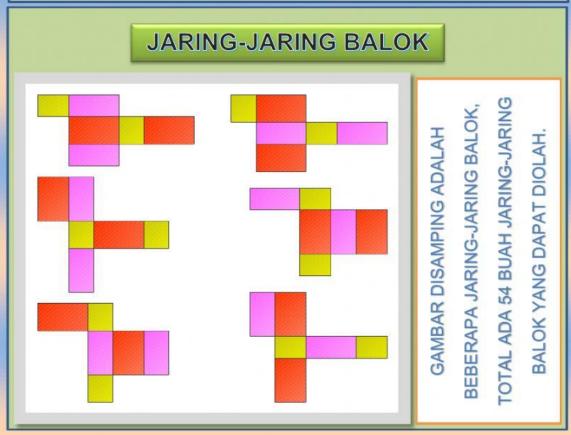




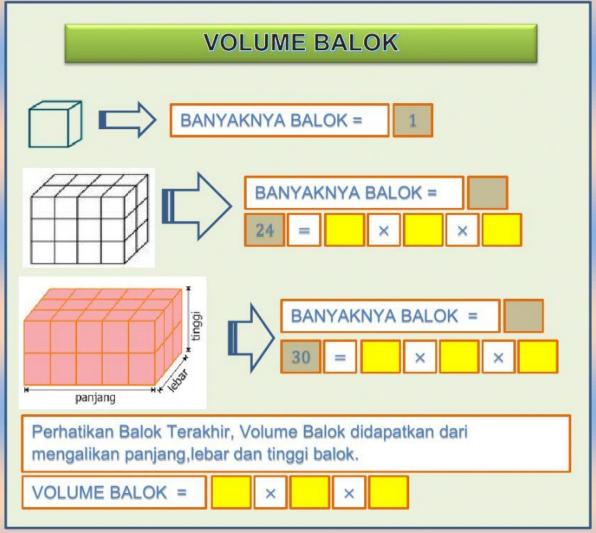


2. BALOK



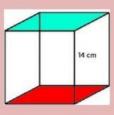






Contoh Soal:

1. Tentukan luas permukaan kubus di bawah ini!



Penyelesaian:

DiketaHui : panjang sisi (s) = 14 cm

Ditanya : luas permukaan tabung

Jawab : Luas permukaan = 6x5x5

= 6 x cm x cm

= cm²

2. Hitunglah Luas permukaan balok pada gambar di bawah

ini!

Penyelesaian:

DiketaHui : panjang (p) = 12 cm,

$$lebar(1) = 6 cm$$

Ditanya : luas permukaan balok

Jawab :

Luas permukaan = $2 \times (p \times l + p \times t + l \times t)$

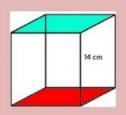
 $= 2 \times (10 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} + 10 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} + 6 \text{ cm} \times 8 \text{ cm})$

$$= 2 \times ($$
 cm² + cm² + cm²)

$$= 2 x$$
 cm²

Contoh Soal:

1. Tentukan Volume Kubus di bawah ini!



Penyelesaian:

DiketaHui : panjang sisi (s) = 14 cm

Ditanya : Volume Kubus

Jawab VOLUME $= 5 \times 5 \times 5$

> cm x cm x cm

 cm^3

2. Hitunglah Luas permukaan balok pada gambar di bawah

ini!

Penyelesaian:

DiketaHui : panjang (p) = 12 cm,

$$lebar(1) = 6 cm$$

Ditanya : Volume

Jawab

Luas permukaan = $p \times l \times t$

cm x

cm x

cm



Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan memilih salah SATU jawaban yang tepat.

1. SeBuah kotak berbentuk kubus memiliki panjang rusuk 9 cm. Jika kotak terseBut akan DIBUngkus dengan kertas kado, berapa cm² kertas kado yang DIBUTUhkan . . .

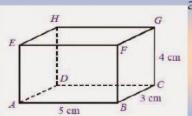
a. 369 cm²

b. 486 cm²

c. 531 cm²

d. 682 cm²

2. Perhatikan gambar balok di bawah ini. Volume dari balok adalah . . . cm3



b. 78 cm³

a. 60 cm³

d. 94 cm³

c. 87 cm³

3. Volume pada gambar kubus di bawah ini adalah . . . cm³



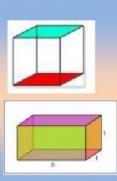
a. 509 cm³

c. 1.864 cm³

b. 1.728 cm³

d. 1.935 cm³

4. Tarik garis rumus luas permukaan yang sesuai dengan bangun ruang di bawah ini



2x(pxl+pxt+lxt)

sxsxs

6xsxs

pxlxt