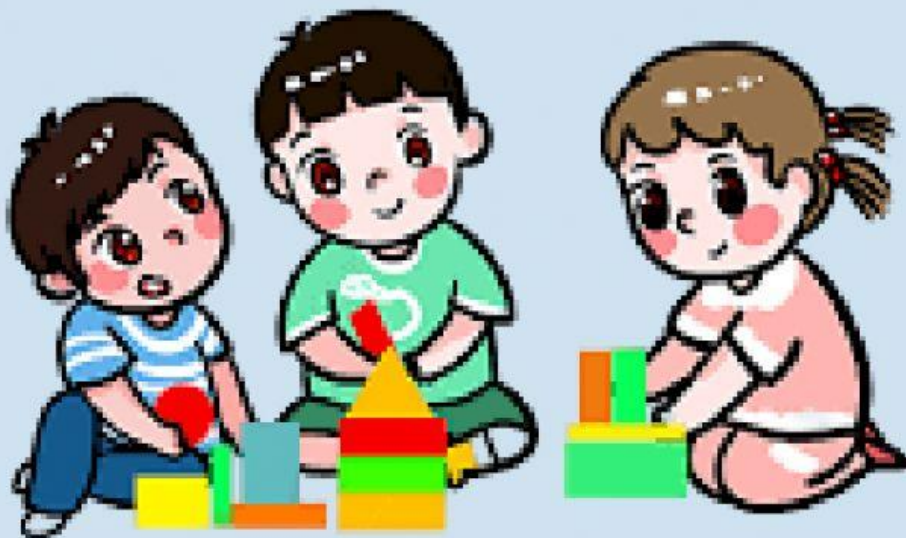




E-LKPD

BERBASIS HOTS MATERI
BANGUN RUANG KUBUS & BALOK



Kelas

V

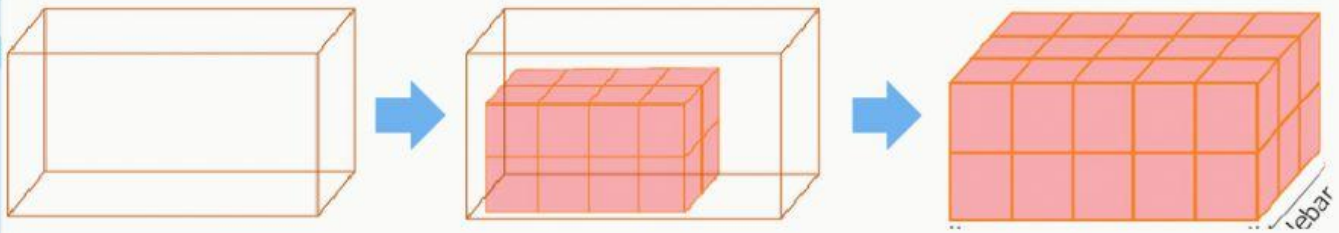
SD

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan E-LKPD
2. E-LKPD harus dikerjakan dengan jaringan internet
3. Isilah identitas diri kalian terlebih dahulu
4. Baca dan pahami dengan baik petunjuk E-LKPD.
5. Jawab dan isilah secara langsung pada kolom yang tersedia
6. Tanyalah kepada guru jika ada kalimat yang belum jelas.
7. Jika selesai mengerjakan E-LKPD klik tombol **"Finish"**.
8. Setelah itu, pilih **"email my answer to my teacher"**
9. Isilah kolom identitas diri. Kemudian klik **"Send"**
- 10.



Gambar 2. Balok transparan diisi penuh dengan kubus satuan



Pada gambar 1 dan gambar 2, terdapat bangun kubus dan balok transparan yang kemudian diisi dengan kubus satuan hingga terisi penuh.

Kubus satuan adalah kubus yang memiliki panjang, lebar satu satuan, tinggi satu satuan, karena panjang rusuk kubus adalah 1 cm, maka satu kubus satuan dipandang sebagai satuan volume dengan nama 1 cm^3 . Kubus \satuan dapat digunakan untuk menentukan bagaimana rumus volume kubus dan balok.



Jika satu kubus tersusun atas 64 kubus satuan dan balok tersusun atas 60 kubus satuan, maka volume dari kubus adalah 64 kubus satuan dan balok adalah 60 kubus satuan. Mengapa bisa demikian ? dapat kamu menentukan bagaimana rumus volume kubus balok ? untuk menjawab pertanyaan ini, coba simak video berikut ini!

Amatilah video bangun ruang kubus & balok





PENGANTAR

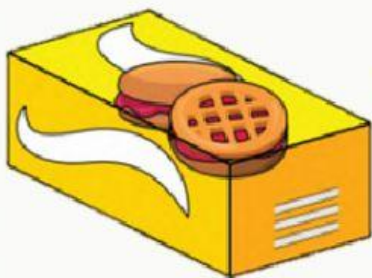
Nama :

Kelas :

No. Presensi :

Sekolah :
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : 5 (Lima) / 2 (Dua)
Materi Pokok : Volume Bangun Ruang

1. Beri nama bangun ruang di bawah ini sesuai dengan pilihan yang disediakan kemudian tarik garis bangun ruang dengan sifat yang sesuai !



Memiliki 12 buah rusuk yang sama panjang, memiliki 8 buah titik sudut, memiliki 6 buah bidang sisi, memiliki 4 bidang diagonal



Memiliki 12 buah rusuk yang sama panjang, memiliki 8 buah titik sudut, memiliki 6 buah bidang sisi, memiliki 12 bidang diagonal

2. Kelompokkan gambar dibawah ini dengan bangun ruang yang sesuai !



KUBUS

BALOK

1)

2)

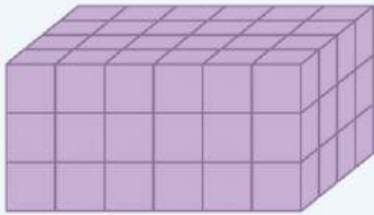
3)

4)

Kerjakanlah soal dibawah ini!

Pilihlah salah satu jawaban a,b,c, atau d yang paling tepat

3. Perhatikan bangun ruang dibawah ini!



Nama bangun, panjang rusuk , tinggi dan lebar yang sesuai adalah.....

- a. Bangun kubus, panjang rusuk 5, tinggi 3, lebar 4
- b. Bangun balok, panjang rusuk 6, tinggi 3, lebar 4
- c. Bangun balok panjang rusuk 3, lebar 5, tinggi 4
- d. Bangun kubus, sisi 4

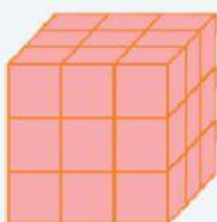
4. Sebuah balok mempunyai volume 48 kubus satuan, memiliki lebar 4 kubus satuan dan tinggi 4 kubus satuan. Panjang balok tersebut adalah.....kubus satuan

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a. 3 kubus satuan | c. 5 kubus satuan |
| b. 4 kubus satuan | d. 6 kubus satuan |

5. Suatu benda memiliki 6 buah sisi. Setelah diukur, ternyata keenam sisinya tersebut memiliki panjang dan lebar yang sama. Selain itu bedar sudut pada tiap sisi-sisnya juga sama yaitu 90 dearajat. Dari pernyataan diatas dapat diketahui bahwa benda tersebut berbentuk.....

- | | |
|-------------------|----------|
| a. Persegi | c. Balok |
| b. Pesegi panjang | d. Kubus |

6. Perhatikan bangun ruang dibawah ini!



Volume bangun ruang tersebut adalah.....

- | | |
|--------------------|--------------------|
| a. 9 kubus satuan | c. 27 kubus satuan |
| b. 12 kubus satuan | d. 20 kubus satuan |

7.



Bu Rosa membuat agar-agar. Dicetak pada loyang berbentuk balok berukuran $30\text{ cm} \times 20\text{ cm} \times 4\text{ cm}$. setelah kue tersebut matang bu rosa sama rata dengan ukuran panjang $7,5\text{ cm} \times 5\text{ cm} \times 4\text{ cm}$. Berapa banyak kah potongan agar-agar tersebut.....potong

- a. 19
- b. 16

- c. 18
- d. 22

8. Sebuah balok memiliki panjang 40 cm , lebar 20 cm , dan volume 24 liter , berapakah tinggi balok tersebut adalah.....

- a. 20 cm
- b. 30 cm

- c. 40 cm
- d. 50 cm

9. Rani memasukan jus jeruk pada cetakan es yang berbentuk balok dengan ukuran $5\text{ cm} \times 2\text{ cm} \times 3\text{ cm}$. Jika terdapat 12 cetakan es, volume jus jeruk yang harus disiapkan adalah.....

- a. Jadi, volume jus jeruk yang harus disiapkan adalah 30 cm^3
- b. Jadi, volume jus jeruk yang harus disiapkan adalah 120 cm^3
- c. Jadi, volume jus jeruk yang harus disiapkan adalah 240 cm^3
- d. Jadi, volume jus jeruk yang harus disiapkan adalah 360 cm^3

10.



Tempat penampungan air berbentuk balok memiliki ukuran $75\text{ cm} \times 60\text{ cm} \times 50\text{ cm}$. telah terisi air setinggi 35 cm . volume air yang ada di dalam tempat penampungan air tersebut adalah.....liter

- a. Jadi, volume air yang ada di dalam tempat penampungan air yaitu 156 liter
- b. Jadi, volume air yang ada di dalam tempat penampungan air yaitu $157,5\text{ liter}$
- c. Jadi, volume air yang ada di dalam tempat penampungan air yaitu $158,7\text{ liter}$
- d. Jadi, volume air yang ada di dalam tempat penampungan air yaitu 160 liter