

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ETNOMATEMATIKA

MATERI BANGUN RUANG BALOK DAN
KUBUS



Nama :

Kelas :



CATATAN HARIAN

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan pengembangan desain produk E-LKPD ini disusun sebagai upaya untuk meningkatkan kualitas pembelajaran matematika terkait materi bangun ruang balok pada siswa kelas 5 di sekolah dasar serta disediakan kegiatan dan tugas untuk memudahkan pemahaman kalian.

Dengan kegiatan dan latihan ini kalian dapat menerapkan pelajaran yang akan kalian peroleh dalam kelas dengan kehidupan sehari-hari. selain itu kalian juga diharapkan dapat menyelesaikan masalah yang berhubungan dengan konsep materi melalui kegiatan dan latihan. Selamat belajar!

Salam

Penyusun

DAFTAR ISI

1. Kata pengantar.....	I
2. Daftar isi.....	II
3. Petunjuk penggunaan	III
4. Pemetaan LKPD berdasarkan CP,TP, ATP.....	IV
5. Kegiatan LKPD.....	V
6. mari mengamati.....	1
7. Mari Bertanya	2
8. Informasi penting 1.....	3
9. Informasi penting 2.....	4
10. Mari mencari 1.....	5
11. Mari mencari 2.....	6
12. Mari mencoba 1.....	7
13. Mari mencoba 2.....	8
14. Mari mencoba 3.....	9
15. Refleksi.....	10



PETUNJUK

1.

Berdoalah sesuai keyakinan masing-masing

2

Pahami setiap materi yang terdapat di lkpd kerjakan lembar kerja siswa dan tugas lainnya kerjakan pada kolom jawaban kosong yang sudah tersedia

3.

Jika kamu menemukan kesulitan dalam memahami materi, silakan tanya kepada guru agar bisa diberikan pengarahan

PEMETAAN CP, TP, DAN ATP

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat mengonstruksi dan mengurai bangun ruang (balok, kubus, dan gabungannya) dan mengenali visualisasi spasial (bagian depan, atas, samping)

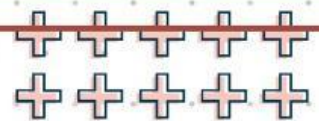


TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mengidentifikasi ciri-ciri bangun ruang balok dan kubus dengan tepat
2. Peserta didik menentukan luas dan volume bangun ruang balok dan kubus dengan tepat
3. Peserta didik menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan luas dan volume bangun ruang balok dan kubus dengan tepat

ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Dengan melihat gambar peserta didik dapat mengidentifikasi bangun ruang balok dan kubus dengan tepat.
2. Dengan mengerjakan latihan soal peserta didik dapat menentukan cara menghitung luas permukaan dan volume bangun ruang balok dan kubus dengan tepat.
3. Dengan mengerjakan soal latihan peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang balok dan kubus dengan tepat



KEGIATAN LKPD

Mari mengamati

Pada kegiatan ini kamu akan diajak mengamati gambar yang disajikan



Mari bertanya

Pada kegiatan ini kamu akan diajak membuat pertanyaan



Mari mencoba

Pada kegiatan ini kamu akan memenuhi latihan soal yang harus kamu selesaikan.



Mari mencari

Pada kegiatan ini kamu akan diajak mencari tahu



Informasi penting

Kamu akan mendapatkan informasi penting yang perlu kamu ingatkan

Mari mengamati



Gambar diatas merupakan kue getuk khas dari Magelang Jawa Tengah



Gambar diatas merupakan kue jadah khas rembang

Mari bertanya

Ayo buat pertanyaan sesuai jawaban di bawah yang tersedia di bawah ini!

Pertanyaan mu :

Jawaban : Dari kedua gambar diatas yaitu kue yang berbentuk bangun ruang balok dan kubus



Informasi penting 1

Getuk adalah kue khas dari Magelang, Jawa Tengah yang terbuat dari singkong. Getuk menjadi makanan khas dari Magelang sejak zaman penjajahan Jepang ketika beras sangat langka dan mahal nama getuk sendiri berasal dari bunyi tuktuk yang disajikan saat menumpuk singkong hingga halus. Singkong yang menjadi bahan utama dalam membuat kue getuk ini melambangkan sebuah kesederhanaan di mana singkong ini bisa tumbuh di mana saja namun tetap rendah hati dengan tidak menunjukkan buahnya. Sedangkan parutan kelapa yang menjadi perlengkapan sajian getuk menimbulkan kebermanfaatan di mana seluruh bagian pohon kelapa memiliki kegunaan bagi manusia dan hal tersebut manusia sebaiknya hidup dalam kebermanfaatan bagi orang lain di sekitarnya. Dari kombinasi singkong dan kelapa ini dapat disimpulkan bahwa kue getuk adalah makanan tradisional yang merefleksikan makna kesederhanaan dan kebermanfaatan hidup manusia.

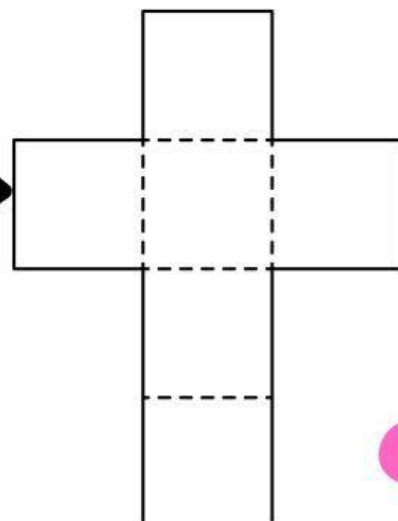
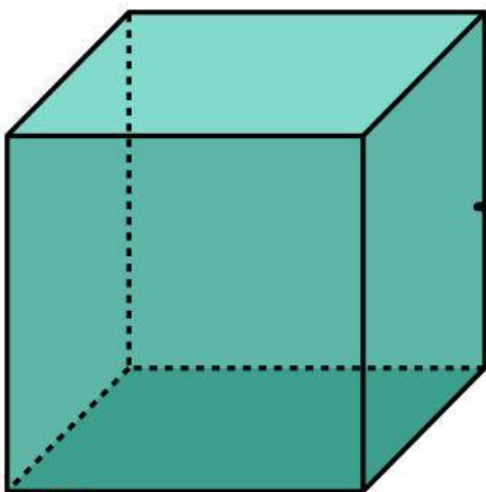
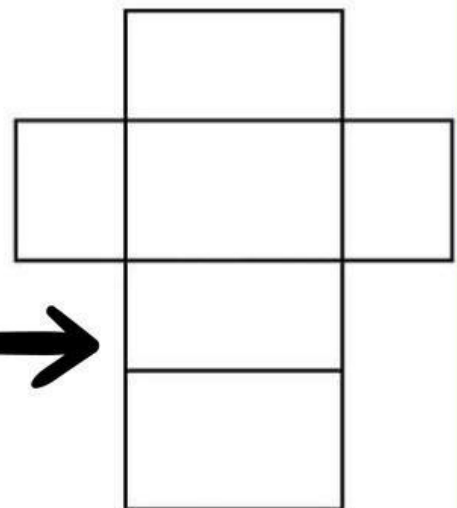
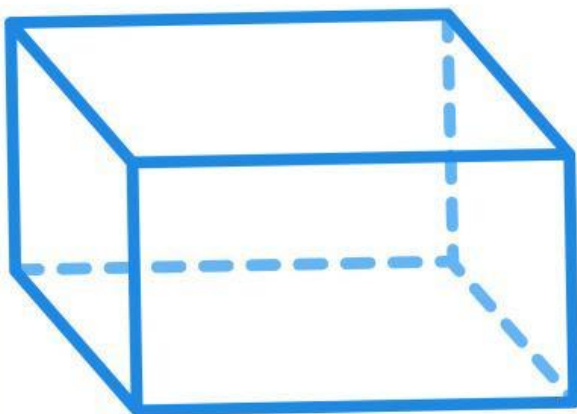
Informasi penting 2

Kuliner khas Rembang yang juga patut dicoba ialah jadah. Makanan yang satu ini merupakan salah satu jenis kue tradisional, yang memiliki rasa gurih dan cenderung manis. Kue tersebut dibuat dari beras ketan yang dipadukan dengan parutan kelapa muda yang diberi sedikit garam halus, biasanya jadah berbentuk kubus atau kotak yang dibungkus menggunakan daun pisang. Kamu bisa menemukan kue ini di beberapa pasar tradisional Rembang.

**Perhatikan gambar
dibawah ini!**

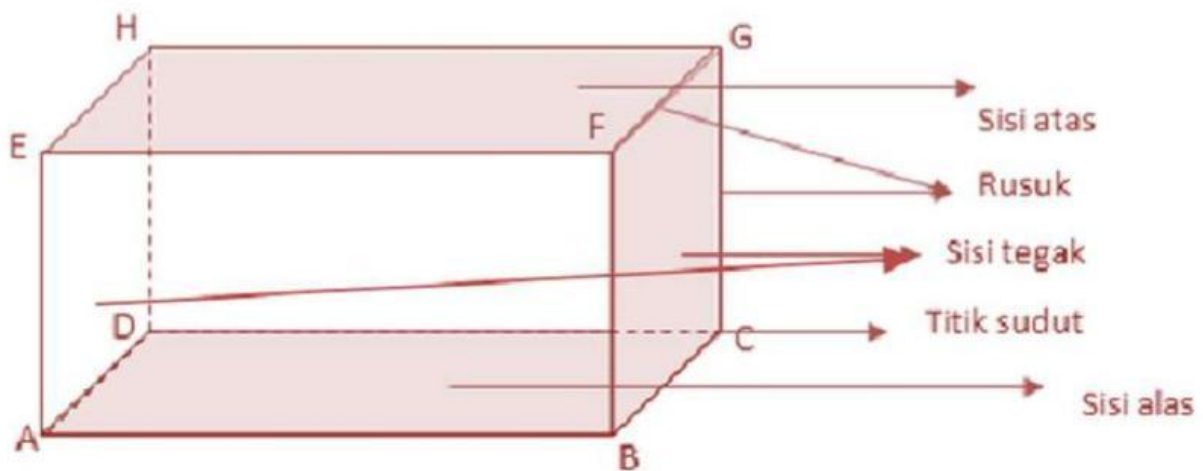


Dari kedua kue tradisional diatas
Bentuk kue getuk menyerupai bangun
ruang balok sedangkan kue jadah
menyerupai bangun ruang balok.



Mari Mencari 1

Ayo kita mencari tahu apa saja ciri-ciri dari bangun ruang balok!



1.

2.

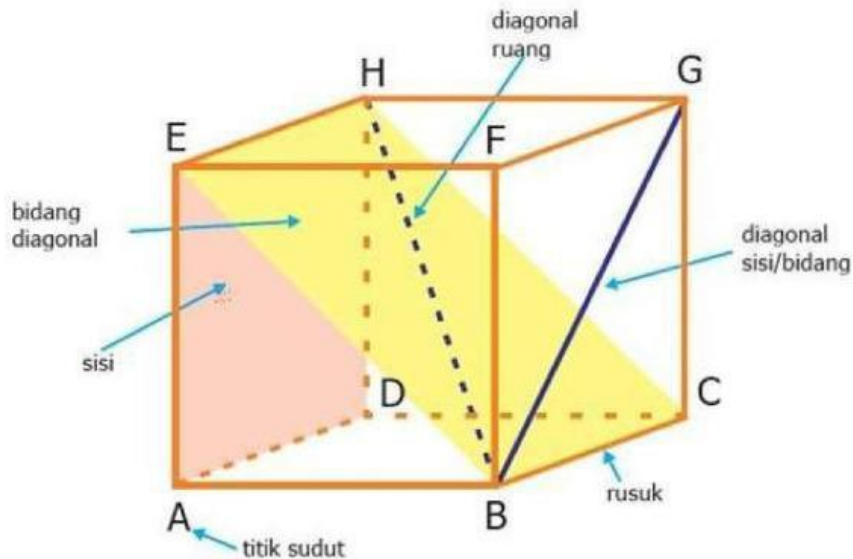
3.

4.

5.

Mari Mencari 2

Ayo kita mencari tahu apa saja ciri-ciri dari bangun ruang kubus!



1.

2.

3.

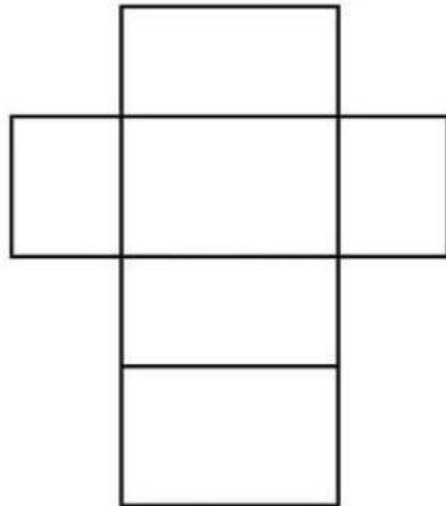
4.

5.

6.

Setelah kalian mencari ciri-ciri bangun ruang balok dan kubus selanjutnya kalian akan memahami luas permukaan balok.

Untuk memahami konsep dari rumus luas permukaan balok akan lebih mudah jika kalian memperhatikan jaring-jaring balok



Dapat dilihat bahwa bangun ruang balok terdiri dari dua persegi dan 4 persegi panjang.

sebelumnya sudah mempelajari luas persegi dan persegi panjang dapat diketahui rumus luas persegi yaitu

L :X.....	L : Luas
	S : Sisi
	S : Sisi

Sedangkan rumus luas persegi panjang yaitu :

L :X.....	L : luas
	P : Panjang
	L : Lebar

oleh karena itu untuk mencari luas permukaan balok yaitu :

- L. Sisi depan + L. Sisi belakang + L. Sisi bawah + L. Sisi atas + L. Sisi kiri + L. Sisi kanan.
- $(pxl) + (pxl) + (pxt) + (pxt) + (lxt) + lxt$
- $2 (pxl) + 2 (pxt) + 2 (lxt)$
- $2 ((pxl) + (pxt) + (lxt))$

Contoh soal simak video berikut ini :



Mari mencoba 1

Simak video dibawah!



1. Dari video diatas vina sedang membuat kue tradisional dari suku bugis yang disebut kue bolu peca, berbahan dasar telur, tepung beras, gula merah. Kue ini sering disajikan dalam upacara adat seperti pesta pernikahan sebagai simbol pengharapan agar kehidupan rumah tangga pengantin senan tiasa berkembang seperti kue bolu peca yang ketika dikukus akan mengembang, kemudian disiram dengan gula merah yang sudah dicairikan yang bermakna harapan kehidupan yang manis. Kue ini berukuran dengan panjang 7cm, lebar 12cm, dan tinggi 25cm. Berapa luas permukaan kue bolu peca tersebut?

Jawab :