LEMBAR KERJA

"PENGERTIAN, JENIS, UNSUR-UNSUR, KERANGKA DAN JARING-JARING BANGUN RUANG SISI DATAR"

Kelompok :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA 1

Materi Pelajaran	: Matematika	Anggota:
Materi Pokok	: Bangun Ruang	1.
Alokasi Waktu	: 3 x 40 menit	2.
Kelas	:	3.
Kelompok	:	4.

Petunjuk Pengerjaan

- Tulis nama lengkap dan identitas.
- Bentuklah kelompok yang terdiri dari 3-4 orang.
- Awali kegiatan dengan berdoa bersama.
- Tulis nama lengkap dan identitas anggota kelompok dengan jelas dan rapi.
- Baca soal dan tugas dengan teliti sebelum mengerjakan.
- Diskusikan jawaban bersama anggota kelompok secara aktif dan terbuka.
- Pastikan setiap anggota kelompok berkontribusi dan menjaga kejujuran selama mengerjakan.
- Tuliskan hasil diskusi pada lembar kerja yang telah disediakan.
- Presentasikan hasil kerja di depan kelas untuk mendapatkan masukan dan umpan balik.

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D peserta didik dapat menjelaskan cara untuk menentukan luas lingkaran dan menyelesaikan masalah yang terkait. Mereka dapat menjelaskan cara untuk menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang (prisma, tabung, bola, limas dan kerucut) dan menyelesaikan masalah yang terkait. Mereka dapat menjelaskan pengaruh perubahan secara proporsional dari bangun datar dan bangun ruang terhadap ukuran panjang, besar sudut, luas, dan/ atau volume.

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Melalui LKM ini, murid daharapkan:

- Mampu mengklasifikasikan jernis-jenis bangun ruang sisi datar melalui pengmatan gambar produk sehari-hari dengan ketepatan 75%.
- Mampu menjelaskan pengertian bangun ruang kubus, balok, limas segitiga, prisma segitiga melalui pengamatan gambar dan diskusi kelompok dengan benar dan lengkap.
- Mampu mengidentifikaksi unsur-unsur bangun ruang ubus, balok, limas segitiga, prisma segitiga melalui pengamatan gambar dan diskusi kelompok dengan benar dan lengkap.
- Dapat menentukan kerangka bangun ruang sisi datar melalui pencocokan gambar dengan benar.
- Dapat menentukan jaring-jaring dari setiap bangun ruang sisi datar melalui aktivitas pencocokan dengahn ketepatan 75%.

ORIENTASI MASALAH

Dalam kehidupan sehari-hari, kita seringkali menjumpai berbagai makanan tradisional Indonesia dengan bentuk yang beragam dan menarik. Misalnya, ada makanan yang menyerupai tabung, balok, kubus, limas, dan bangun ruang lainnya. Namun, tidak semua orang menyadari jenis bangun ruang dari makanan yang mereka lihat atau konsumsi setiap hari. Hal ini menimbulkan pertanyaan, bagaimana cara mengelompokkan makanan tradisional berdasarkan bentuknya? Melalui permasalahan ini, diharapkan kita dapat memahami jenis-jenis bangun ruang, terutama bangun ruang sisi datar dengan ,engaitkannya pada contoh nyata dalam kehidupan sehari-hari, khususnya makanan tradisional Indonesia.

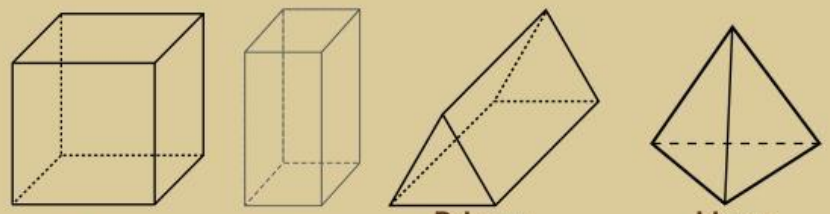
LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

MENGELOMPOKKAN MAKANAN TRADISIONAL BERDASARKAN JENIS BANGUN RUANG SISI DATAR

Suatu pagi, Rina pergi ke pasar dan melihat berbagai jajanan tradisioal yang tersusun rapi dan menarik. Saat diperhatikan, bentuk jajanan tersebut ternyata mirip dengan bangun ruang sisi datar ,seperti kue berbentuk kubus, balok, prisma dan limas. Rina ingin mengelopokkan jajanan tradisional tersebut sesuai dengan jenis bangun ruang sisi datar yang tepat. Bantulah Rina untuk mengelompokkan jajanan tersebut!

INGAT



Kubus | Balok | Prisma Segitiga | Limas Segitiga

Nama dari prisma mengikuti bentuk dari sisi tutp dan aasnya. Sedangkan, nama dari limas mengikuti sisi alasnya.

No.	Gambar (Nama makanan)	Asal Daerah	Jenis Bangun Ruang
1.	Krasikan	Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta	...

LIVEWORKSHEETS

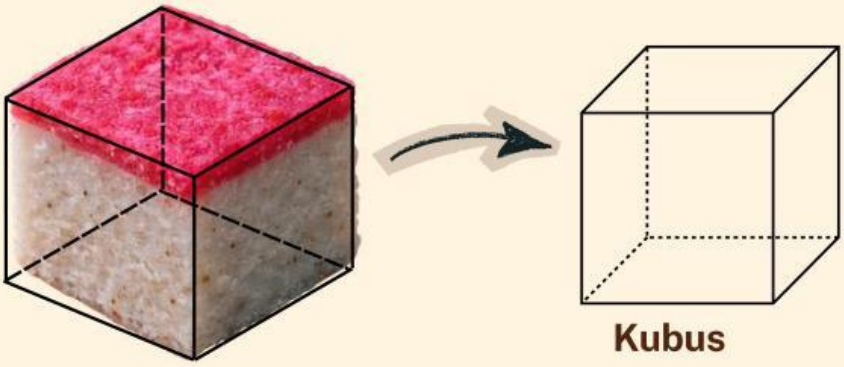
No.	Gambar (Nama makanan)	Asal Daerah	Jenis Bangun Ruang
2.	Kue Barongko	Sulawesi Selatan	... Segitiga
3.	Kue Abug	Betawi	... Segitiga
4.	Getuk	Jawa	...
5.	Lapis Jongkong	Bangka Belitung	...

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2

MENGIDENTIFIKASI UNSUR-UNSUR DAN PENGERTIAN BANGUN RUANG SISI DATAR

Di bawah ini merupakan gambar dari makanan tradsional yaitu sengkulun yang berasal dari daerah Betawi. Sengkulun umumnya berwarna merah-putih atau merah muda. Makanan ini terbuat dari beras ketan, yang dicampur dengan parutan kelapa dan juga gula. Sengkulun dapat dipotong sesuai dengan keinginan hati. Pada bagian ini, sengkulun akan dipotong menjadi bermacam berntuk yang menyerupai bangun ruang sisi datar, yaitu sebagai berikut:



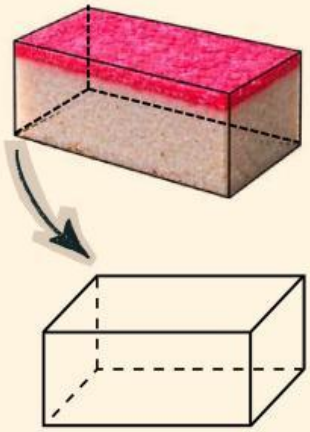
Kubus

Dari gambar di atas, dapat diperhatikan bahwa unsur-unsur pada kubus sebagai berikut:

- Memiliki ... sisi.
- Memiliki ... rusuk.
- Memiliki ... titik sudut.
- Memiliki ... diagonal bidang.
- Memiliki ... diagonal ruang.
- Memiliki ... bidang diagonal.

Oleh karena itu, kubus adalah ...

LIVEWORKSHEETS



Balok

Dari gambar di samping, dapat diperhatikan bahwa unsur-unsur pada balok sebagai berikut:

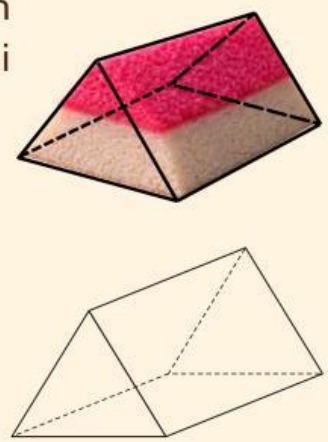
- Memiliki ... sisi.
- Memiliki ... rusuk.
- Memiliki ... titik sudut.
- Memiliki ... diagonal bidang.
- Memiliki ... diagonal ruang.
- Memiliki ... bidang diagonal.

Oleh karena itu, balok adalah ...

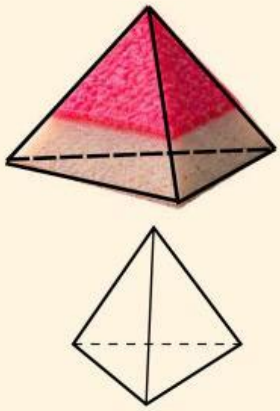
Dari gambar di samping, dapat diperhatikan bahwa unsur-unsur prisma segitiga sebagai berikut:

- Memiliki ... sisi.
- Memiliki ... rusuk.
- Memiliki ... titik sudut.
- Memiliki ... diagonal bidang.
- Memiliki ... diagonal ruang.
- Memiliki ... bidang diagonal.

Oleh karena itu, prisma segitiga adalah ...



Prisma Segitiga



Limas Segitiga

Dari gambar di samping, dapat diperhatikan bahwa unsur-unsur limas segitiga sebagai berikut:

- Memiliki ... sisi.
- Memiliki ... rusuk.
- Memiliki ... titik sudut.
- Memiliki ... titik puncak.

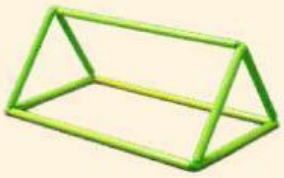
Oleh karena itu, limas segitiga adalah ...

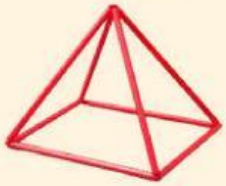
LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 3

MENCOCOKKAN KERANGKA BANGUN RUANG SISI DATAR

kue lapis memiliki bentuk menyerupai bangun ruang sisi datar. Selain dilihat dari unsur-unsurnya, bentuk tersebut juga dapat dikenali melalui kerangka bangun ruang untuk membantu memperjelas strukturnya. Oleh karena itu, pada aktivitas ini, kalian akan mencocokkan gambar makanan tradisional dengan kerangka bangun ruang yang sesuai.

Krasikan • • 

Lapis Jongkong • • 

Kue Barongko • •

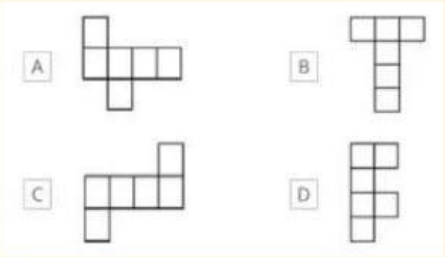
Kue Abug • •

LIVEWORKSHEETS

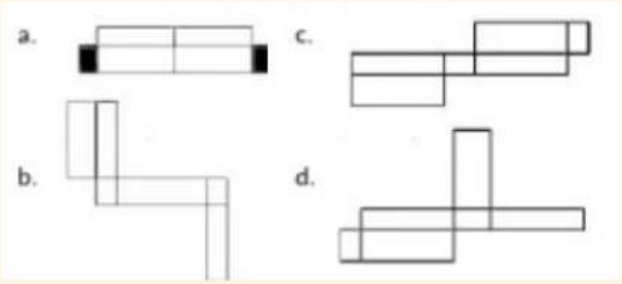
AKTIVITAS 4

MENENTUKAN JARING-JARING BANGUN RUANG SISI DATAR

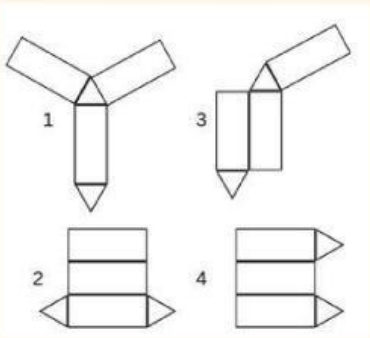
Dalam kehidupan sehari-hari, bangun ruang sisi datar seperti kubus, balok, prisma, dan limas dapat dibentuk dari jaring-jaring berupa susunan bangun datar. Namun tidak semua susunan tersebut dapat dilipat menjadi bangun ruang yang sempurna. Oleh karena itu, pada aktivitas ini kalian akan menentukn mana yang bukan merupakan jaring-jaring bangun ruang sisi datar berdasarkan kesesuaian bentuk dan keterhubungan sisinya.



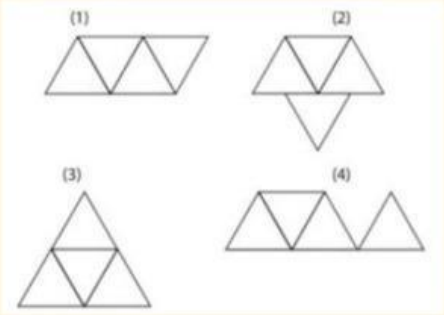
Yang bukan merupakan jaring-jaring kubus adalah ...



Yang bukan merupakan jaring-jaring balok adalah ...



Yang bukan merupakan jaring-jaring prisma segitiga adalah ...



Yang bukan merupakan jaring-jaring limas seegitiga adalah ...

LIVEWORKSHEETS