



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

MATEMATIKA

Berbagai Bangun Ruang



Nama:

Kelas :



Tujuan Pembelajaran:

- Membedakan bangun ruang prisma, limas dan yang bukan.
- Menamai suatu bentuk Prisma dan limas.
- Memahami konsep polihedron dan polihedron beraturan.

Perhatikan Video ini!



Ayo Menjawab!

- Bangunan apakah yang sedang dibangun pada video tersebut? dan bagaimana ciri-cirinya?

.....

- Termasuk jenis bangun apakah bangun tersebut? bangun datar atau bangun ruang? berikan alasannya!

.....

- Apakah perbedaan antara kedua bangun tersebut?

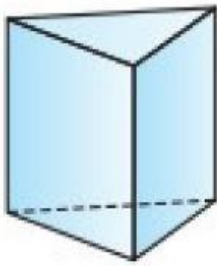
.....

- Apa itu bangun ruang?

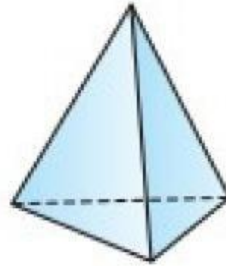
.....

Coba Bayangkan!

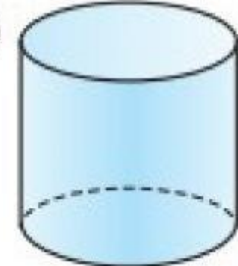
a



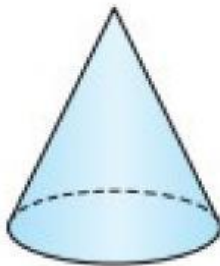
b



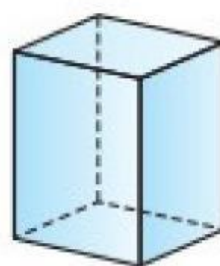
c



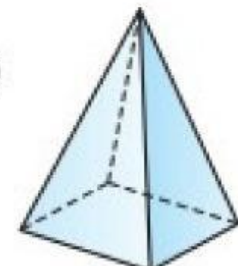
d



e



f



Kamu terbangun sebagai anak bayi, lalu ada beberapa mainan di depanmu dengan bentuk seperti di atas. Tanpa disadari kamu tiba-tiba ingin mengelompokkan bangun-bangun tersebut. Bagaimana kamu mengelompokkannya?

Ciri khas apakah yang membedakan keenam bentuk di atas?

Kelompok berdasarkan

.....

Bangun :

Bangun :

Ciri khas:

Ciri khas:

Kelompok berdasarkan

.....

Bangun :

Bangun :

Ciri khas:

Ciri khas:

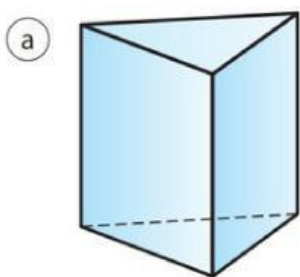
Bangun ruang yang bentuk bagian tutup dan alasnya sama persis.

PRISMA

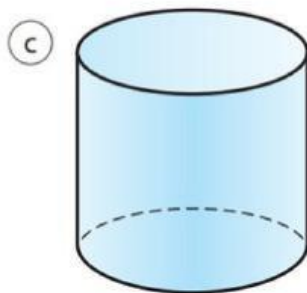
Prisma adalah bangun ruang sisi datar yang alas dan tutupnya sama persis dan memiliki sisi tegak berbentuk persegi atau persegi panjang.

Berdasarkan pengelompokkan yang telah kamu lakukan, terdapat beberapa bangun yang memiliki bentuk alas dan atap yang sama persis, seperti bangun a) c) dan e).

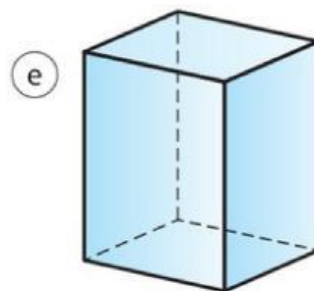
Berdasarkan definisi prisma di atas, mana di antara bangun a) c) dan e) yang termasuk prisma?



a



c



e

- Mengapa bangun kamu tentukan sebagai prisma?

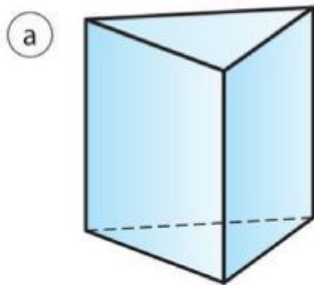
- Mengapa bangun kamu tentukan sebagai bukan prisma?

menamai **PRISMA**

Format dalam menamai prisma adalah:

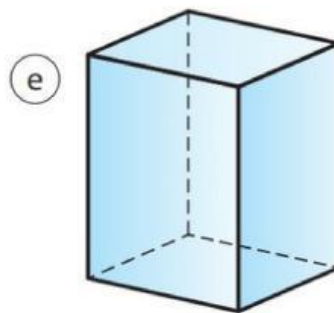
Prisma + Bentuk Alas

Berilah nama beberapa prisma ini!



berbentuk apakah alasnya?

.....
maka, nama prisma ini adalah
.....



berbentuk apakah alasnya?

.....
maka, nama prisma ini adalah
.....



berbentuk apakah alasnya?

.....
maka, nama prisma ini adalah
.....



berbentuk apakah alasnya?

.....
maka, nama prisma ini adalah
.....

Sebutkan beberapa benda di sekitarmu yang termasuk ke dalam karakteristik sebuah prisma!

.....

Bangun ruang yang apapun bentuk alasnya, tutupnya berbentuk titik.

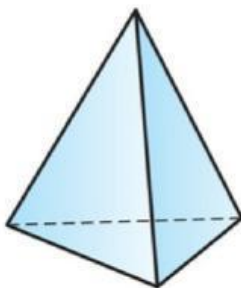
LIMAS

Limas adalah bangun ruang **sisi datar** yang serupa dengan prisma namun **tutupnya berupa titik**.

Berdasarkan pengelompokkan yang telah kamu lakukan, terdapat beberapa bangun yang memiliki bentuk atap berupa titik, seperti bangun b) d) dan f).

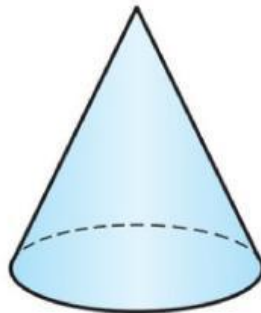
Berdasarkan definisi limas di atas, mana di antara bangun b) d) dan f) yang termasuk limas?

b



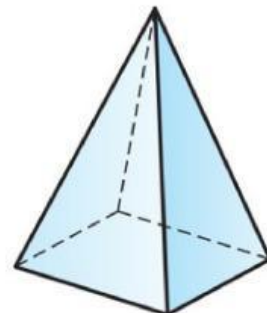
b

d



d

f



f

- Mengapa bangun kamu tentukan sebagai limas?

- Mengapa bangun kamu tentukan sebagai bukan limas?

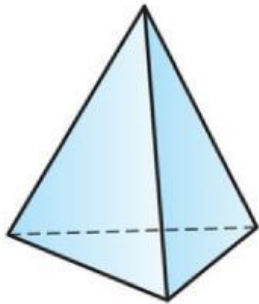
menamai **LIMAS**

Format dalam menamai limas adalah:

Limas + Bentuk Alas

Berilah nama beberapa limas ini!

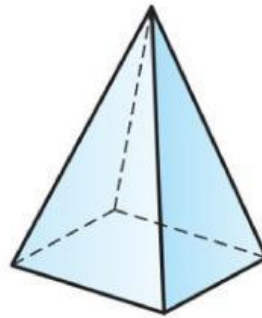
(b)



berbentuk apakah alasnya?

.....
maka, nama limas ini adalah
.....

(f)



berbentuk apakah alasnya?

.....
maka, nama limas ini adalah
.....



berbentuk apakah alasnya?

.....
maka, nama limas ini adalah
.....



berbentuk apakah alasnya?

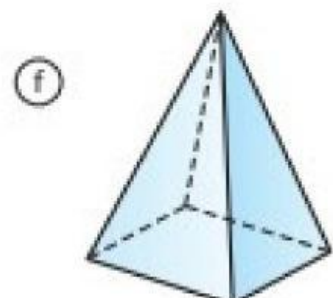
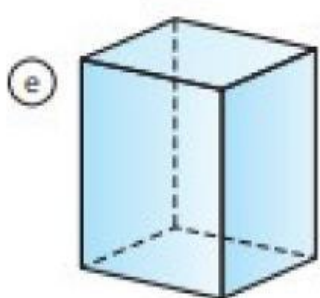
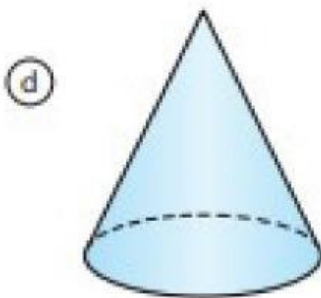
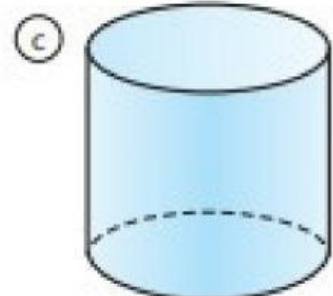
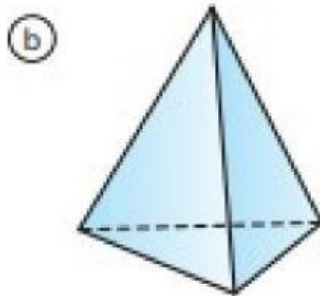
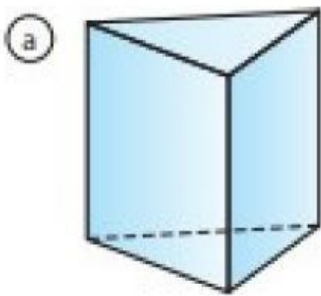
.....
maka, nama limas ini adalah
.....

Sebutkan beberapa benda di sekitarmu yang termasuk ke dalam karakteristik sebuah limas!

.....

POLIHEDRON

Polihedron adalah bangun ruang yang **dibatasi oleh bidang-bidang datar**. Berdasarkan pengelompokan yang telah kamu lakukan, terdapat beberapa bangun ruang yang dibatasi oleh bidang-bidang datar. Berdasarkan definisi polihedron di atas, mana di antara bangun ruang tersebut yang termasuk polihedron?



- Mengapa bangun kamu tentukan sebagai polihedron?

- Mengapa bangun kamu tentukan sebagai bukan polihedron?

menamai **POLIHEDRON**

Format dalam menamai polihedron adalah:

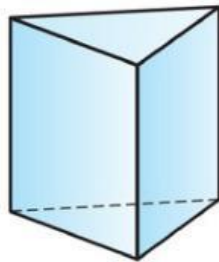
Prefix + Hedron

Prefix adalah angka yunani yang menggambarkan berapa banyak sisi/permukaan suatu bangun ruang.

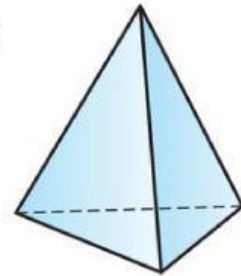
Prefix	Jumlah
Mono	1
Di	2
Tri	3
Tetra	4
Penta	5
Hexa	6
Hepta	7
Octa	8
Nona	9
Deka	10

Tentukan nama polihedron bangun-bangun berikut!

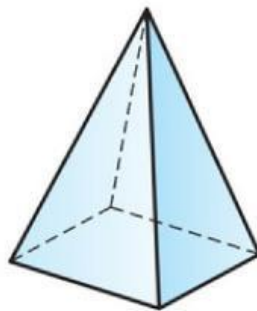
(a)



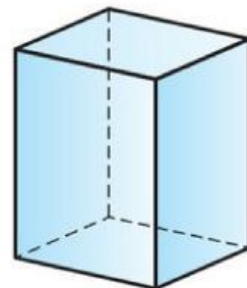
(b)



(f)



(e)



POLIHEDRON BERATURAN

Polihedron beraturan adalah polihedron yang memiliki permukaan beraturan dan setiap titik sudut menghubungkan sejumlah permukaan yang sama banyak.

Contoh : Tetrahedron, Hexahedron, Octahedron, Dodecahedron, Icosahedron.