

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BANGUN RUANG SISI DATAR

KELAS :

NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

NILAI SAYA:

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Menentukan Unsur-
Unsur Bangun
Ruang Sisi Datar
(Kubus, Balok,
Prisma, dan Limas)

KOMPETENSI INTI

Mengamati Unsur-
Unsur Bangun
Ruang Sisi Datar
(Kubus, Balok,
Prisma, Limas)

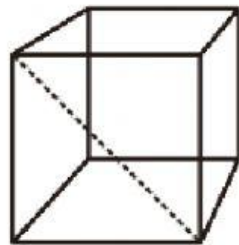
TUJUAN PEMBELAJARAN

Mengenal Unsur-
Unsur Bangun
Ruang Sisi Datar
(Kubus, Balok,
Prisma, Limas)

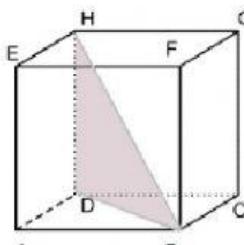


AYO MENGAMATI

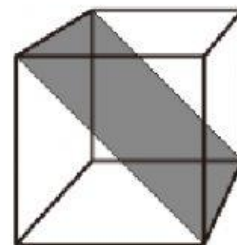
Gambar di bawah ini menunjukkan diagonal bidang, diagonal ruang, bidang diagonal pada bangun ruang sisi datar



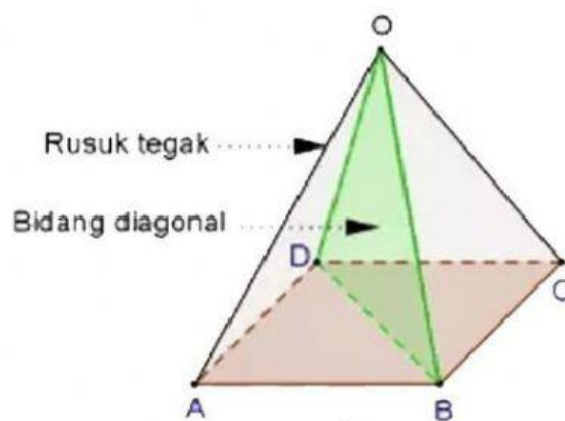
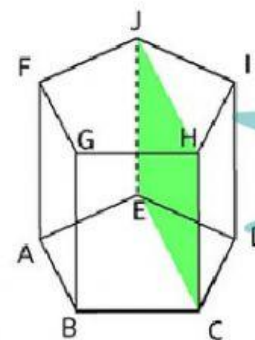
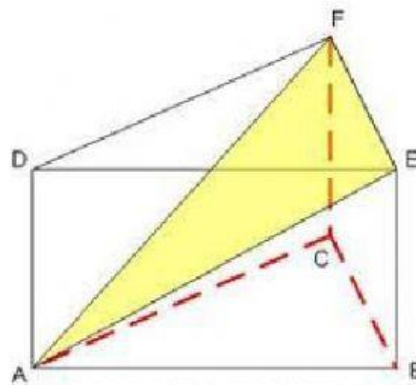
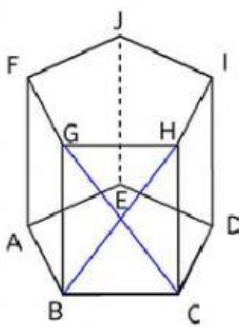
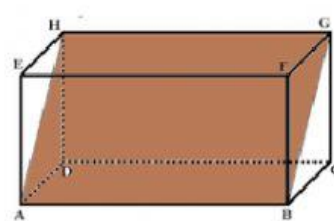
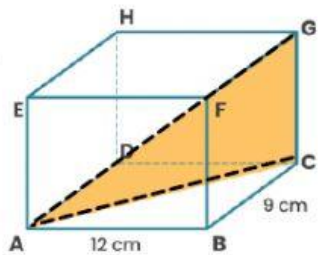
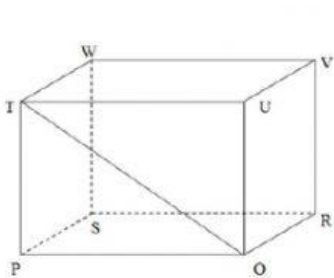
diagonal
sisi



diagonal
ruang



luas bidang
diagonal





MARI MENANYA

Berdasarkan gambar yang telah kalian amati, buatlah pertanyaan yang berkaitan dengan definisi Bangun Ruang Sisi Datar!





MARI MENGUMPULKAN DATA

Carilah beberapa sumber (Matematika BSE kelas VIII semester 2 atau materi dari internet) yang berkaitan dengan bangun ruang sisi datar lalu diskusikan dengan kelompok kalian

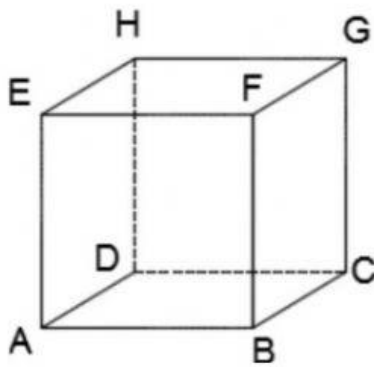
1. Bagaimana cara menentukan panjang diagonal bidang (pada kubus, balok, prisma, dan limas)?
2. Apakah hubungan antara diagonal bidang dengan diagonal ruang?





MARI MENGOLAH DATA

Setelah mengumpulkan data, jawablah pertanyaan di bawah ini.

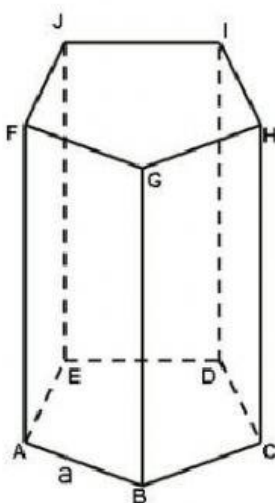
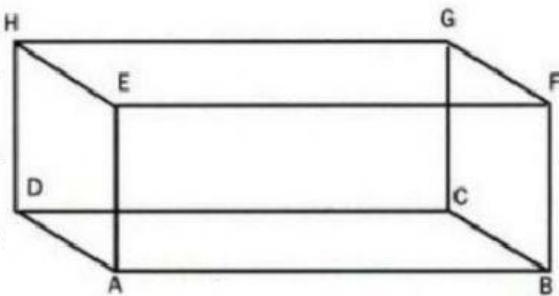


Perhatikan Gambar Kubus ABCD.EFGH di Bawah Ini!

1. Berbentuk apakah bidang diagonal ABCD.EFGH disamping? Berapakah banyaknya dan sebutkan
2. Berapakah banyak diagonal sisi pada kubus ABCD.EFGH? Sebutkan
3. Berapakah banyak diagonal ruang pada kubus ABCD.EFGH? Sebutkan
4. Bagaimana rumus Diagonal Bidang?
5. Bagaimana rumus Diagonal Ruang?

Perhatikan Gambar Balok ABCD.EFGH di Bawah Ini!

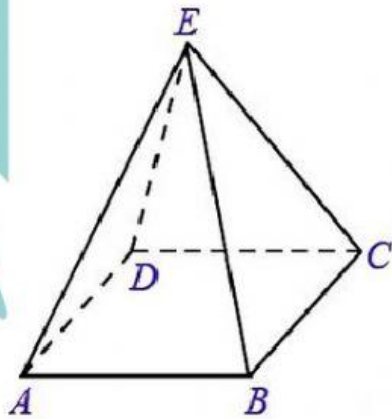
1. Berbentuk apakah bidang diagonal balok ABCD.EFGH disamping? Berapakah banyaknya dan sebutkan
2. Berapakah banyak diagonal sisi pada balok ABCD.EFGH? Sebutkan
3. Berapakah banyak diagonal ruang pada balok ABCD.EFGH? Sebutkan



Perhatikan Gambar Prisma ABCDE.FGHIJ di Bawah Ini!

1. Berbentuk apakah bidang diagonal prisma ABCDE.FGHIJ disamping? Berapakah banyaknya dan sebutkan
2. Berapakah banyak diagonal sisi pada prisma ABCDE.FGHIJ? Sebutkan
3. Berapakah banyak diagonal ruang pada prisma ABCDE.FGHIJ? Sebutkan

Perhatikan Gambar Limas E.ABCD di Bawah Ini!

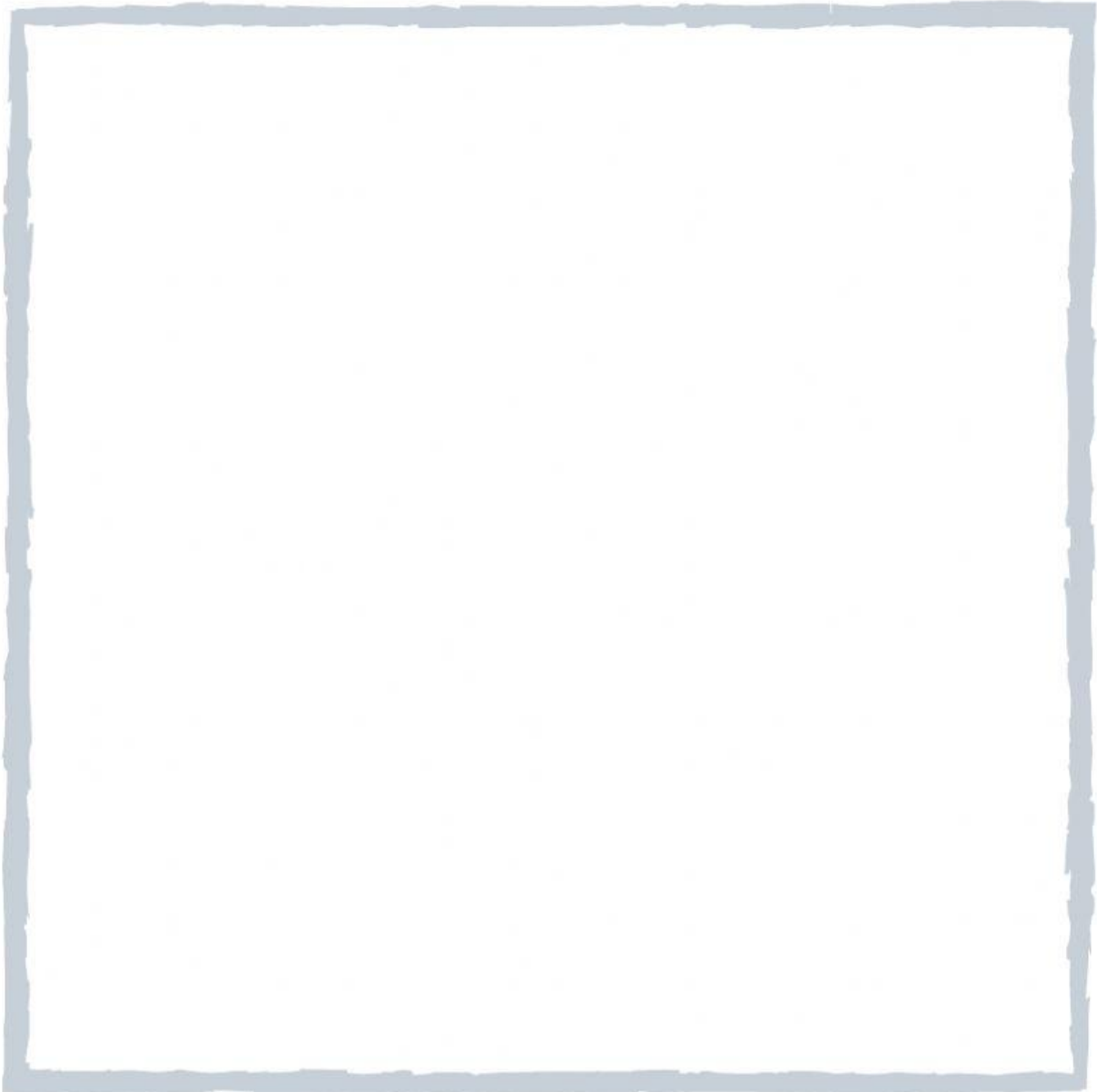


1. Berbentuk apakah bidang diagonal limas ABCDEFGHIJ disamping? Berapakah banyaknya dan sebutkan

MARI MENYIMPULKAN

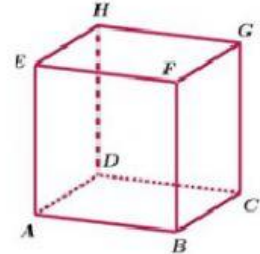
Setelah melakukan kegiatan mengamati, menanya, mengumpulkan data, dan mengolah data coba kalian simpulkan apa yang telah kalian dapatkan bersama teman kelompok kalian.

1. Diagonal Bidang adalah
2. Diagonal Ruang adalah
3. Bidang Diagonal adalah

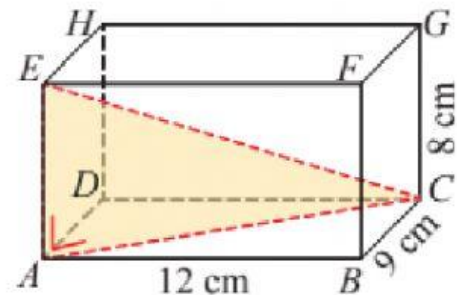


LATIHAN

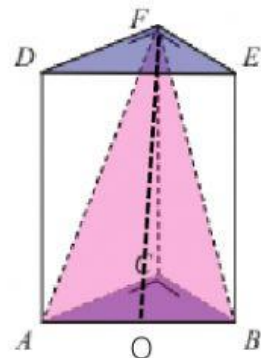
1. Diketahui panjang sisi kubus ABCD.EFGH adalah 6 cm. Tentukan salah satu panjang diagonal bidang, diagonal ruang, dan luas bidang diagonal pada kubus ABCD.EFGH di atas.



2. Perhatikan gambar di samping
Tentukan luas daerah segitiga ACE.



3. Perhatikan gambar prisma berikut ini.
Diketahui alas prisma tersebut berbentuk segitiga siku-siku dengan panjang $BC = 3$ cm, $FO = 10$ cm dan $AC = 4$ cm. Tentukan luas bidang ABF



4. Perhatikan gambar limas T.ABCD di samping.
Jika panjang alas sisi limas T.ABCD 8 cm dan panjang $TO = 10$ cm. Tentukan luas daerah segitiga TOC.

