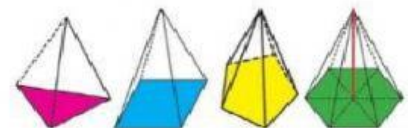
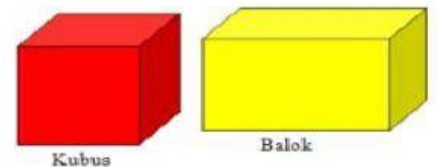


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Oleh:
Sofia (2001061019)

BANGUN RUANG SISI DATAR

Kubus, Balok, Prisma dan Limas



Nama :
Kelas :
No. Absen :

Kelas
VIII



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik diharapkan dapat memahami bangun ruang sisi datar (sisi, rusuk, diagonal, titik sudut) kubus, balok, prisma & limas.
2. Peserta didik mampu menentukan (luas permukaan, volume) bangun ruang sisi datar kubus, balok, prisma & limas.
3. Peserta didik mampu menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan bangun ruang sisi datar kubus, balok, prisma & limas.



Petunjuk Pengerjaan LKPD:

1. Baca dan ikuti semua langkah yang ada di LKPD ini.
2. Amatilah permasalahan dengan melihat beberapa video penjelasan yang telah disediakan, kemudian kerjakan dengan baik dan benar.
3. Tanyakan kepada guru jika ada hal yang kurang dipahami.





Kegiatan Pembelajaran 1

KUBUS

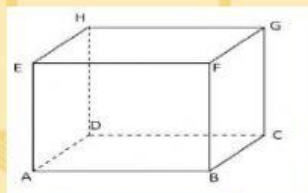
Taukah kamu seperti apa itu Kubus?

Ternyata tanpa kita sadari bangun ruang sisi datar seperti kubus ini ada dalam kehidupan sehari-hari kita, seperti apa contohnya? Perhatikan gambar di bawah ini!



Nah, gambar di atas (rubik, dadu, dan kado) adalah contoh dari bentuk bangun ruang sisi datar kubus yang dapat kita temukan dalam kehidupan sehari-hari.

Perhatikan gambar berikut!



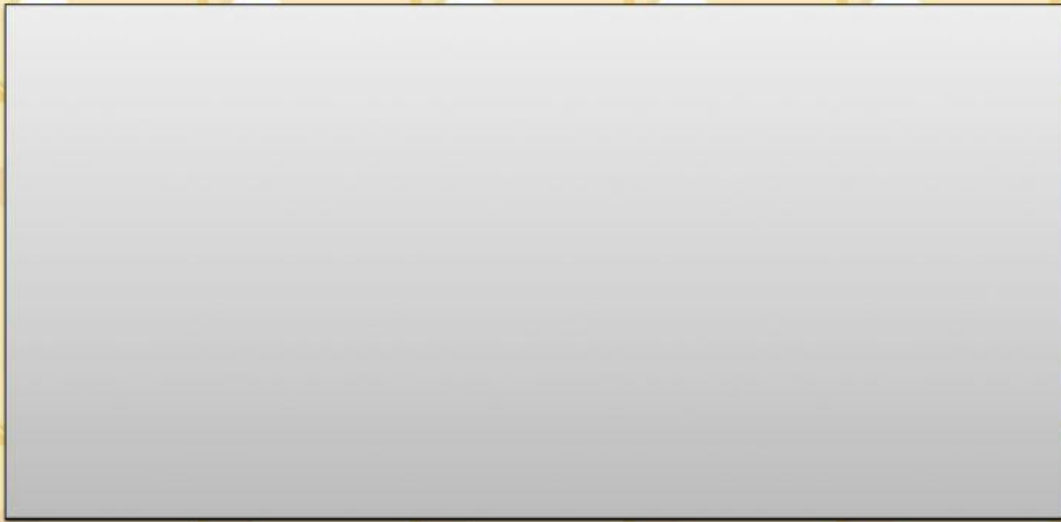
Masih ingatkah kamu tentang unsur-unsur kubus?

Ayo lengkapi titiknya di bawah ini!

1.	8 Titik sudut : A, B, C, D, E, F, G, H
2.	12 Rusuk kubus : AB, BC, CD, AD, AE, , CG, DH, EF, FG, GH, EH.
3.	6 Sisi/bidang kubus : ABCD, EFGH, CDHG, ADHE, BCGF.

- | | |
|----|---|
| 4. | 12 Diagonal bidang yang sama panjang : $AC = BD = EG = HF = AF = BE = CH =$
$DG = AH = DE = BG = CF$. |
| 5. | 4 Diagonal ruang yang sama panjang : $AG = BH =$ <input type="text"/> $= DF$. |

Yuk kita simak Video Penjelasan di bawah ini



Setelah kamu menonton video diatas, coba
deskripsikan apa yang kamu tahu tentang
bangun kubus!



Masalah 1



Vani aku ingin memberikan kado ulang tahun kepada adikku. Bisakah kamu membantuku untuk membungkusnya?

Baiklah Rika, aku akan membantumu. Berapa ukuran panjang rusuk kertas kado yang akan kamu buat untuk membungkusnya Rika?



Karena berbentuk seperti kubus dan memiliki 6 sisi. Sepertinya aku akan membungkus kado itu dengan ukuran panjang rusuk 10 cm Vani.

Oke Rika mari kita buat. Oh iya Rika kira-kira berapa luas kertas kado yang akan kita perlukan ya?



Yuk selesaikan permasalahan Rika dan Vani!



Ingat kembali bahwa rumus luas kubus adalah:

$$L = 6 S^2$$



Kegiatan Pembelajaran 2

BALOK

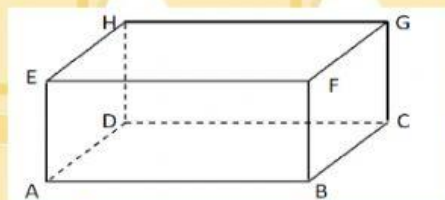
Taukah kamu seperti apa bentuk Balok?

Tidak hanya kubus, balok pun ternyata ada dalam kehidupan sehari-hari kita loh. Seperti apa contohnya? Apakah balok dan kubus itu sama? Perhatikan gambar di bawah ini!



Nah, pada gambar di atas (batu bata, penghapus, kulkas, dan lemari) adalah contoh dari bentuk bangun ruang sisi datar dari balok yang dapat kita temukan dalam kehidupan sehari-hari.

Perhatikan gambar berikut!



Masih ingatkah kamu tentang unsur-unsur balok?

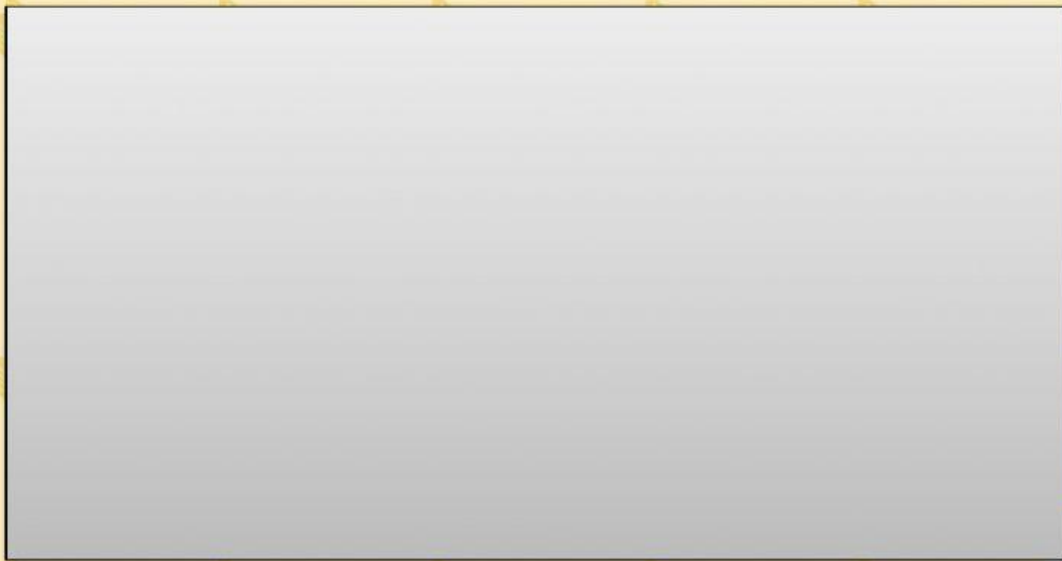
Ayo lengkapi titiknya di bawah ini!

1.	8 Titik sudut : A, B, C, D, E, F, G, H.
2.	12 Rusuk balok : AB, BC, CD, DA, EF, FG, , HE, AE, BF, CG, HD.
3.	6 Sisi balok : ABCD, EFGH, ABFE, DCGH, , ADHE.
4.	12 Diagonal bidang

- Diagonal bidang $AC = BD = \square = EG$.
- Diagonal bidang $AF = \square = CH = DG$
- Diagonal bidang $AH = DE = BG = CF$..

5. 4 Diagonal ruang : BH, DF, AG, EC .

Yuk kita simak Video Penjelasan di bawah ini



Setelah kamu menonton video diatas, coba deskripsikan apa yang kamu tahu tentang bangun balok!



Masalah 2



Sandi aku baru saja membeli sebuah akuarium berbentuk balok. Bisakah kamu membantuku untuk mengukurnya?



Baiklah Sinta mari kita ukur bersama.



Berapa ukuran akuarium itu Sandi?



Akuarium ini berukuran panjang 124 cm, lebar 75 cm, dan tinggi 60 cm. Apakah kamu akan memelihara ikan Sinta?



Iya Sandi aku ingin memelihara ikan. Oh iya Sandi, bagaimana jika akuarium itu kita isikan air setinggi 48 cm?



Bisa saja Santi, tetapi kira-kira berapa volume air yang berada di dalam akuarium itu?

Ayo bantulah
Sinta dan Sandi
untuk menghitung
volume air itu?



Ingat kembali bahwa rumus
volume balok adalah:

$$V = p \times l \times t$$