

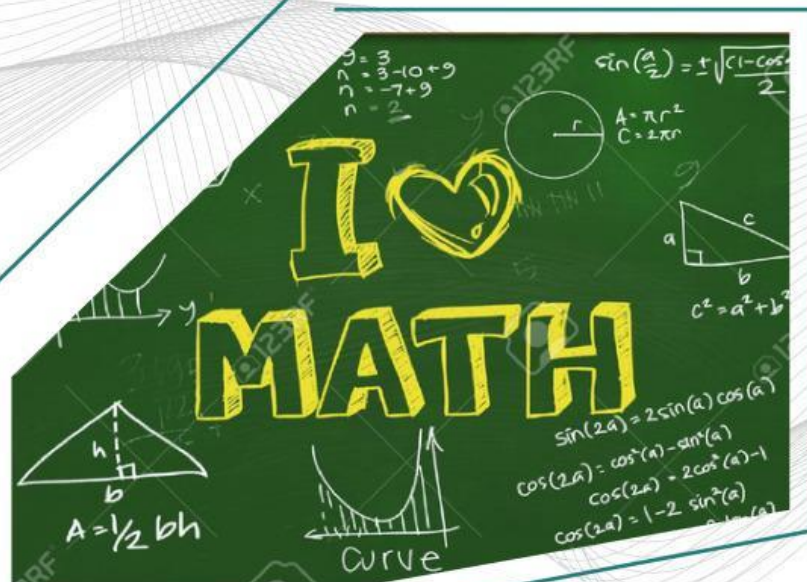


UIN Maulana Malik Ibrahim Malang
Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
Program Studi Tadris Matematika

LEMBAR KERJA SISWA

MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR

● UNTUK SMP/MTS KELAS VIII-SEMESTER GENAP



Disusun Oleh :
Nurul Hanifah



Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Berdo'alah terlebih dahulu sebelum memulai mengerjakan
2. Tulis nama-nama anggota kelompok pada kolom yang telah disediakan
3. Baca dan pahami permasalahan yang disajikan dalam LKPD
4. Diskusikan permasalahan yang ada bersama anggota kelompok
5. Presentasikan hasil diskusi di depan kelas



Tuliskan Nama Anggota Kelompokmu !

Nama Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.

BANGUN RUANG SISI DATAR

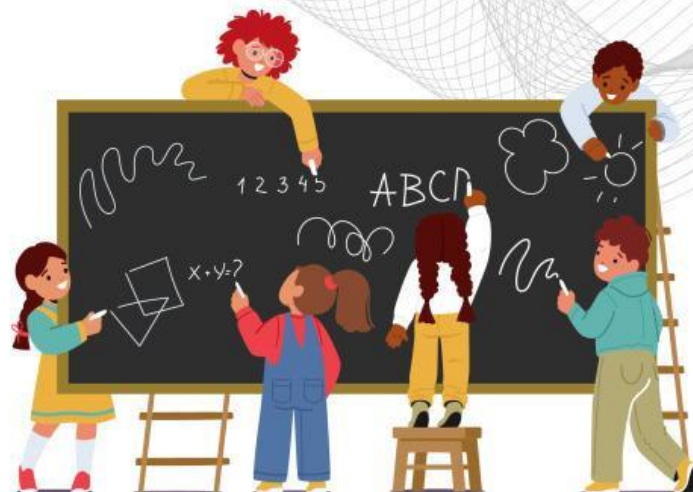


Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D, peserta didik dapat membuat jaring-jaring bangun ruang dan membuat bangun ruang tersebut dari jaring-jaring nya

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan diskusi kelompok, dan asesmen individu, peserta didik dapat mengidentifikasi unsur-unsur bangun ruang sisi datar dengan benar. (Memahami-C2)



AYO MEMAHAMI !!!
Baca dan fahami materi di bawah ini
terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD



Bangun ruang adalah bagian ruang yang dibatasi oleh himpunan titik-titik yang terdapat pada seluruh permukaan bangun tersebut. Permukaan bangun itu disebut sisi.

Bagian-bagian dari bangun ruang adalah sebagai berikut.

- 1) Sisi, yaitu daerah segi banyak yang membentuk bangun datar.
- 2) Rusuk, yaitu ruas garis perpotongan antara dua buah sisi/bidang.
- 3) Titik sudut, yaitu titik potong antara dua buah rusuk atau lebih.
- 4) Diagonal sisi/bidang, yaitu ruas garis yang menghubungkan 2 (dua) titik sudut yang berhadapan pada suatu sisi/bidang.
- 5) Diagonal ruang, yaitu ruas garis yang menghubungkan 2 (dua) buah titik sudut berhadapan di ruang.
- 6) Bidang diagonal, yaitu bidang yang melalui 2 (dua) buah diagonal bidang yang sejajar.

Berikut merupakan bangun ruang sisi datar beserta pengertiannya:

Kubus adalah bangun ruang yang dibentuk oleh 6 buah persegi yang masing-masing memiliki ukuran sama.

Balok adalah bangun ruang yang dibentuk oleh 6 buah persegipanjang yang sepasang-sepasang memiliki ukuran sama.

Prisma adalah bangun ruang yang dibentuk oleh daerah segi banyak yang sejajar dengan bentuk dan ukuran sama, serta bidang-bidang lain yang berpotongan menurut ruas garis-ruas garis sejajar. Kedua segi banyak tersebut dinamakan alas dan atas (tutup).

Limas adalah bangun ruang yang dibentuk sebuah daerah segi banyak dan beberapa buah daerah segitiga yang bertemu di satu titik sudut, serta sisi-sisi di hadapan titik sudut tersebut berimpit dengan sisi segi banyak. Titik sudut itu dinamakan puncak limas, dan daerah segi banyak dinamakan alas.

AYO MENGIDENTIFIKASI !!!
Cermati dan identifikasi permasalahan berikut
bersama kelompokmu!!



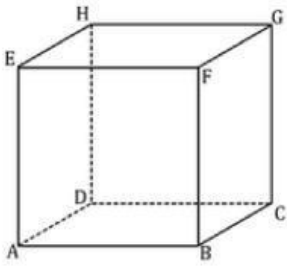
Dalam kehidupan sehari-hari sering kali kita menemui benda yang memiliki bentuk bangun ruang sisi datar. Berilah tanda (✓) pada benda berikut yang termasuk bangun ruang sisi datar dan berilah keterangan termasuk kubus, balok, prisma atau limas serta berikan alasannya?

Gambar	Bangun Ruang Sisi Datar	Keterangan (Kubus, Balok, Prisma atau Limas)
		
		
		
		
		
		
		

AYO BERDISKUSI !!!
Cermati dan diskusikan bersama kelompokmu!!



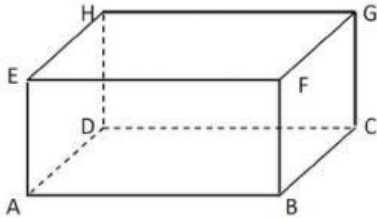
Untuk mengenal lebih mendalam mengenai bangun ruang sisi datar. Mari mengidentifikasi unsur-unsur bangun ruang sisi datar (Kubus, Balok, Prisma dan Limas) berikut :



Perhatikan kubus ABCD.EFGH disamping, kemudian lengkapi tabel berikut :

No	Nama	Bagian	Banyaknya
1.	Sisi/Bidang	ABFE,	
2.	Rusuk	AB,	
3.	Titik Sudut	A,	
4.	Diagonal Sisi/Bidang	AF,	
5.	Diagonal Ruang	AG,	
6.	Bidang Diagonal	ABGH,	

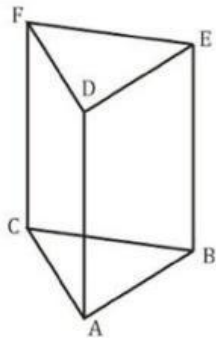
AYO BERDISKUSI !!!
Cermati dan diskusikan bersama kelompokmu!!



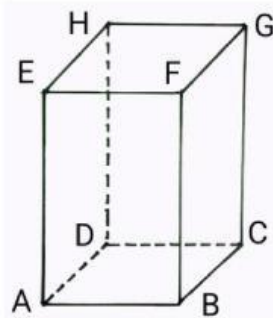
Perhatikan balok ABCD.EFGH disamping, kemudian lengkapilah tabel berikut :

No	Nama	Bagian	Banyaknya
1.	Sisi/Bidang		
2.	Rusuk		
3.	Titik Sudut		
4.	Diagonal Sisi/Bidang		
5.	Diagonal Ruang		
6.	Bidang Diagonal		

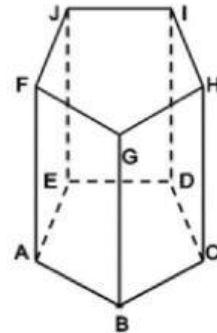
AYO BERDISKUSI !!!
Cermati dan diskusikan bersama kelompokmu!!!



Gambar prisma segi-3



Gambar prisma segi-4



Gambar prisma segi-5

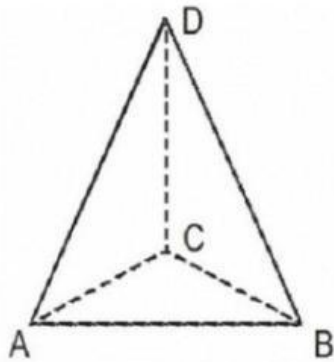
Perhatikan gambar prisma di atas, kemudian lengkapi tabel berikut :

No.	Bangun Ruang (Prisma)	Jumlah		
		Sudut	Rusuk	Bidang/Sisi
1.	Segi-3			
2.	Segi-4			
3.	Segi-5			

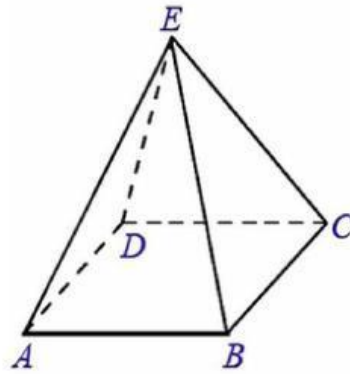
Berdasarkan penemuan dari tabel di atas tentukan :

1. Banyaknya titik sudut prisma segi ke-n adalah
2. Banyaknya rusuk prisma segi ke-n adalah
3. Banyaknya bidang/sisi prisma segi ke-n adalah

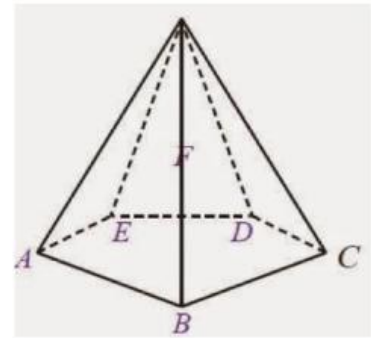
AYO BERDISKUSI !!!
Cermati dan diskusikan bersama kelompokmu!!



Gambar limas segi-3



Gambar limas segi-4



Gambar limas segi-5

Perhatikan gambar limas di atas, kemudian lengkapi tabel berikut :

No.	Bangun Ruang (Limas)	Jumlah		
		Sudut	Rusuk	Bidang/Sisi
1.	Segi-3			
2.	Segi-4			
3.	Segi-5			

Berdasarkan penemuan dari tabel di atas tentukan :

1. Banyaknya titik sudut limas segi ke-n adalah
2. Banyaknya rusuk limas segi ke-n adalah
3. Banyaknya bidang/sisi limas segi ke-n adalah



Setelah berdiskusi menyelesaikan permasalahan dan soal yang diberikan. Apakah yang dapat kamu simpulkan mengenai unsur-unsur bangun ruang sisi datar?

Bangun Ruang Sisi Datar	Kesimpulan
Kubus	
Balok	
Prisma	
Limas	

<Selamat Mengerjakan>