

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Bangun Ruang Sisi Datar



Capaian Pembelajaran

- Memahami dan menerapkan pengetahuan (factual, konseptual, dan procedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- Mengolah, menyaji, dan menalar dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

Tujuan Pembelajaran

- Membedakan dan menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar.
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar.



Ayo Perhatikan



Sebelum mulai mengerjakan, bentuklah kelompok dengan anggota 3-4 orang pada setiap kelompok! Dalam satu kelompok harus ada siswa laki-laki dan perempuan. Duduklah bersama anggota kelompok untuk mendiskusikan pengerjaan LKPD

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Sebelum memulai, coba ingat kembali materi yang telah dipelajari sebelumnya tentang luas bangun datar.
2. Baca dan pahami masalah yang diberikan, kemudian diskusikanlah bersama dengan teman sekelompokmu!
3. Lakukan dan ikuti langkah-langkah yang diberikan, diskusikan bersama teman sekelompokmu untuk menemukan solusi dari permasalahan yang diberikan!
4. Tulislah jawabanmu pada link liveworksheet yang sudah diberikan.
5. Tulis coretan pada lembar yang sudah disediakan.
6. Jika sudah selesai klik finish dan pilih opsi kirim kepada guru dengan alamat email meinanda_1902110016@mhs.unipma.ac.id
7. Selamat mengerjakan!

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

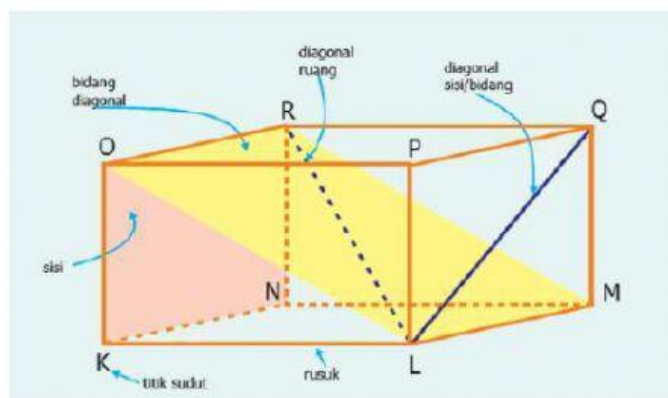
Nama Anggota Kelompok

1.
2.
3.
4.

UNSUR-UNSUR BANGUN RUANG

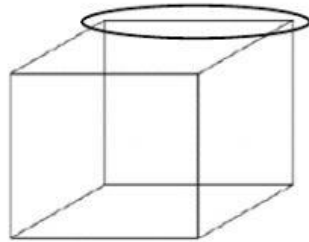
Bangun ruang adalah sebuah bangun 3 dimensi yang memiliki volume di dalamnya. Berikut adalah unsur-unsur dari bangun ruang

1. Rusuk merupakan pertemuan dua buah sisi atau perpotongan dua bidang bangun datar yang berupa ruas garis.
2. Sisi merupakan suatu bidang berupa bangun datar yang membatasi bangun ruang bagian dalam dan bagian luar.
3. Titik sudut merupakan suatu titik perpotongan dari tiga buah rusuk atau lebih.
4. Diagonal ruang merupakan garis yang menghubungkan dua titik berhadapan yang tidak sebidang



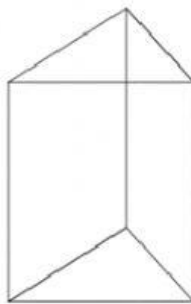
Contoh

1. Pada bangun dibawah ini, pilih dengan cara mengklik bagian yang disebut dengan rusuk

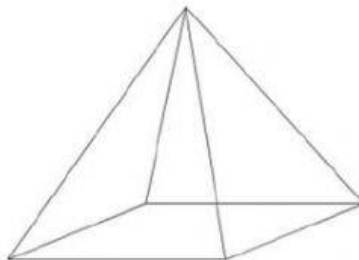


Pertanyaan

2. Pada bangun dibawah ini pilih yang disebut dengan sisi



3. Pada bangun dibawah ini pilih yang disebut dengan titik sudut



BANGUN RUANG SISI DATAR

KUBUS

Bangun ruang kubus merupakan bangun ruang tiga dimensi yang dibatasi oleh 6 (enam) sisi yang serupa, 12 (dua belas) rusuk sama panjang dan 8 (delapan) titik sudut. Kubus memiliki wujud bujur sangkar dan memiliki kata lain yaitu bidang enam yang beraturan. Contoh kubus seperti kotak kardus yang sama ukuran, dadu, dll.

BALOK

Bangun ruang balok adalah suatu bangunan ruang tiga dimensi yang dibatasi oleh 2 (dua) buah persegi dan 4 (empat) buah persegi panjang yang saling tegak lurus. Berbeda dengan kubus yang bentuk sisinya kongruen berbentuk persegi empat, balok memiliki sisi yang berhadapan sama besar ukurannya. Contoh balok di dalam kehidupan kita adalah kotak pensil, lemari pakaian, lemari pendingin, dll.

PRISMA

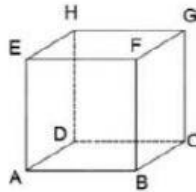
Bangun ruang prisma adalah sebuah bangun ruang tiga dimensi yang dibatasi oleh sisi alas dan sisi tutup berbentuk persegi (bermacam-macam) yang memiliki ukuran yang sama (kongruen). Contoh barang sehari-hari yang kita temui berbentuk prisma adalah atap rumah, tenda camping, dan lainnya.

LIMAS

Bangun ruang limas adalah sebuah bangun ruang tiga dimensi yang dibatasi dengan alas berbentuk persegi banyak dan mempunyai sebuah titik puncak. Limas mempunyai banyak jenis seperti limas segi tiga, limas segi empat, limas segi lima, dan lain-lain. Limas dengan alas berbentuk persegi disebut piramida, sedangkan limas dengan alas berbentuk lingkaran disebut kerucut. Contoh benda limas adalah piramida di Mesir dengan alas persegi.

Contoh

5. Perhatikan bangun ruang sisi datar dibawah ini!



Banyak rusuk pada bangun diatas adalah 12 sebutkan AB, BC, CD, AD, AE, BF, CG, DH, EF, FG, GH, EH

Banyak sisi pada bangun diatas adalah 6 sebutkan ABCD, ABFE, BCGF, CDHG, ADHE, EFGH

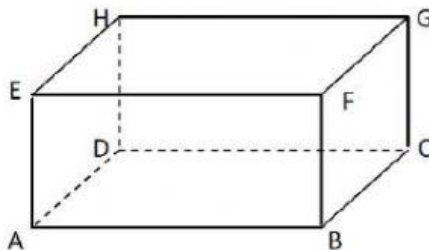
Banyak titik sudut bangun diatas adalah 8 sebutkan A, B, C, D, E, F, G, H

Banyak diagonal ruang bangun diatas adalah 4 sebutkan AG, BH, CE, DF

Nama bangun diatas adalah kubus

Pertanyaan

6. Perhatikan bangun ruang sisi datar dibawah ini!



Banyak rusuk pada bangun diatas adalah ... sebutkan

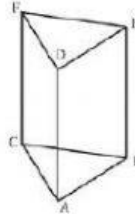
Banyak sisi pada bangun diatas adalah ... sebutkan

Banyak titik sudut bangun diatas adalah ... sebutkan

Banyak diagonal ruang bangun diatas adalah ... sebutkan

Nama bangun diatas adalah...

7. Perhatikan bangun ruang sisi datar dibawah ini!



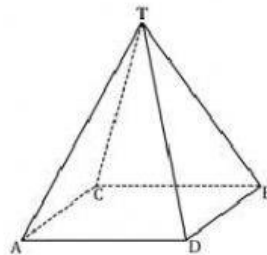
Banyak rusuk pada bangun diatas adalah ... sebutkan

Banyak sisi pada bangun diatas adalah ... sebutkan

Banyak titik sudut bangun diatas adalah ... sebutkan

Nama bangun diatas adalah...

8. Perhatikan bangun ruang sisi datar dibawah ini!



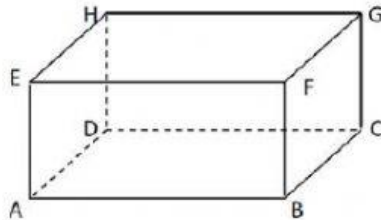
Banyak rusuk pada bangun diatas adalah ... sebutkan

Banyak sisi pada bangun diatas adalah ... sebutkan

Banyak titik sudut bangun diatas adalah ... sebutkan

Nama bangun diatas adalah...

9. AF, BE, CH, DG, BG, CF, DE, AH, EG, HF, AC, BD termasuk kedalam unsur balok...



10. Yang termasuk diagonal ruang kubus dibawah ini adalah...

