

e-LKM INTERAKTIF

Luas Permukaan

Kubus, Balok, dan Prisma Segitiga



Matematika



Bangun Ruang Sisi Datar



VIII SMP/MTS

Anggota Kelompok:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____



Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D, peserta didik dapat membuat jaring-jaring bangun ruang (prisma, tabung, limas dan kerucut) dan membuat bangun ruang dari jaring-jaringnya. Peserta didik dapat menggunakan hubungan antar-sudut yang terbentuk oleh dua garis yang berpotongan, dan oleh dua garis sejajar yang dipotong sebuah garis transversal untuk menyelesaikan masalah (termasuk menentukan jumlah besar sudut dalam sebuah segitiga, menentukan besar sudut yang belum diketahui pada sebuah segitiga). Mereka dapat menjelaskan sifat-sifat kekongruenan dan kesebangunan pada segitiga dan segiempat, dan menggunakannya untuk menyelesaikan masalah. Mereka dapat menunjukkan kebenaran teorema Pythagoras dan menggunakannya dalam menyelesaikan masalah (termasuk jarak antara dua titik pada bidang koordinat Kartesius). Peserta didik dapat melakukan transformasi tunggal (refleksi, translasi, rotasi, dan dilatasi) titik, garis, dan bangun datar pada bidang koordinat Kartesius dan menggunakannya untuk menyelesaikan masalah.



Setelah menyelesaikan e-LKM interaktif ini, kalian diharapkan dapat:

- Mengidentifikasi nama bangun ruang sisi datar (kubus, balok, dan prisma segitiga).
- Mengidentifikasi unsur-unsur bangun ruang sisi datar (sisi, rusuk, dan titik sudut).
- Mengidentifikasi jaring-jaring kubus, balok, dan prisma segitiga.



Petunjuk Penggunaan

1. Bacalah setiap petunjuk dengan cermat sebelum mengerjakan kegiatan.
2. Kerjakan kegiatan secara berurutan sesuai tahapan yang tersedia.
3. Diskusikan jawaban bersama anggota kelompok.
4. Tanyakan kepada guru jika mengalami kesulitan.
5. Kerjakan dengan jujur, aktif, dan percaya diri.

PERTEMUAN 1

1

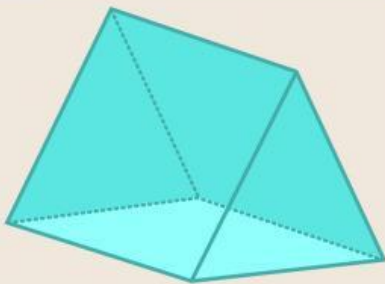
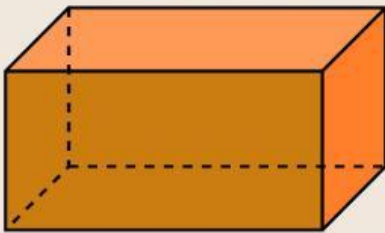
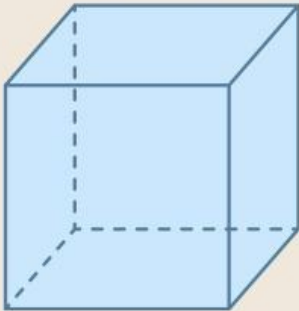
Mengenal Nama Bangun Ruang



PETUNJUK:

1. Amatilah ketiga gambar bangun ruang di bawah ini.
2. Seret gambar bangun ruang ke nama yang sesuai.
3. Pastikan setiap gambar memiliki satu jawaban yang benar.

Gambar Bangun Ruang



Nama Bangun Ruang



Balok



Kubus



Prisma
Segitiga

2

Mengenal Unsur Bangun Ruang



PETUNJUK:

1. Bacalah setiap pernyataan dengan teliti.
2. Pilih semua jawaban yang benar.
3. Satu bangun ruang dapat memiliki lebih dari satu jawaban yang benar.

Kubus memiliki



6 sisi



5 sisi



12 rusuk



8 titik sudut

Balok memiliki



6 sisi



12 rusuk



Semua sisinya berbentuk persegi



8 titik sudut

Prisma Segitiga memiliki



8 titik sudut



5 sisi



9 rusuk



6 titik sudut

3

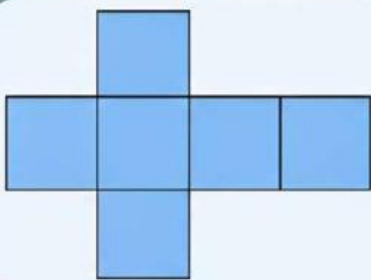
Mengenal Jaring-jaring Bangun Ruang



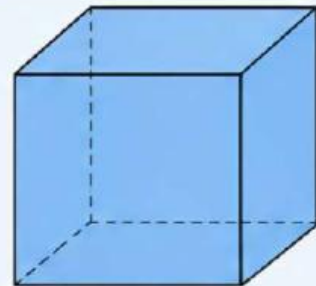
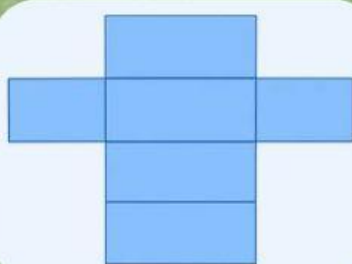
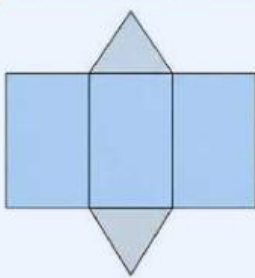
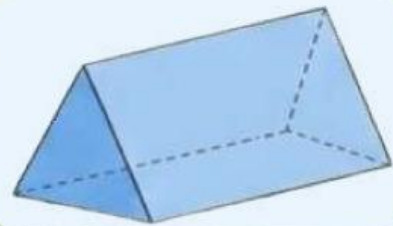
PETUNJUK:

1. Bacalah gambar jaring-jaring yang tersedia.
2. Amati bentuk dan susunan sisi pada setiap jaring-jaring.
3. Hubungkan setiap jaring-jaring dengan bangun ruang yang sesuai.

Jaring-jaring



Gambar Bangun Ruang





Evaluasi Ketercapaian



PETUNJUK:

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat.

1

Bangun ruang yang memiliki enam sisi berbentuk persegi dengan ukuran yang sama adalah

- ☐ Kubus
- ☐ Balok
- ☐ Prisma segitiga
- ☐ Limas segiempat

2

Bangun ruang yang memiliki tiga pasang sisi berhadapan yang sama besar adalah

- ☐ Kubus
- ☐ Balok
- ☐ Prisma segitiga
- ☐ Limas segiempat

3

Bangun ruang yang memiliki dua sisi berbentuk segitiga yang sejajar dan tiga sisi tegak berbentuk persegi panjang adalah

- ☐ Kubus
- ☐ Balok
- ☐ Prisma segitiga
- ☐ Limas segiempat

4

Kubus memiliki sisi, rusuk, dan titik sudut.

- ☐ 6, 12, 8
- ☐ 6, 9, 6
- ☐ 5, 12, 8
- ☐ 5, 9, 6

5

Balok memiliki sisi, rusuk, dan titik sudut.

☐ 6, 12, 8

☐ 6, 9, 6

☐ 5, 12, 8

☐ 5, 9, 6

6

Prisma segitiga memiliki sisi, rusuk, dan titik sudut.

☐ 6, 12, 8

☐ 6, 9, 6

☐ 5, 12, 8

☐ 5, 9, 6

7

Jaring-jaring yang tersusun atas enam persegi yang sama besar dapat membentuk

- ☐ Kubus
- ☐ Balok
- ☐ Prisma segitiga
- ☐ Limas segiempat

8

Jaring-jaring yang tersusun atas enam persegi panjang dapat membentuk

- ☐ Kubus
- ☐ Balok
- ☐ Prisma segitiga
- ☐ Limas segiempat

9

Jaring-jaring yang tersusun atas enam persegi yang sama besar dapat membentuk

- ☐ Kubus
- ☐ Balok
- ☐ Prisma segitiga
- ☐ Limas segiempat

REFLEKSI BELAJAR

Hari ini saya merasa...

☐

Sangat yakin memahami materi

☐

Cukup yakin memahami materi

☐

Masih perlu belajar lagi

☐

Akan bertanya kepada guru jika belum paham



 Terima kasih sudah berusaha mengikuti setiap langkah pada e-LKM ini.

 Setiap latihan yang kalian lakukan merupakan bagian dari proses belajar.

 Teruslah berlatih karena kalian mampu memahami materi ini.

 Tetap semangat! Kalian pasti bisa!

Ok