

LKPD

UNSUR-UNSUR PRISMA



Nama Anggota Kelompok

No.Absen

1.

2.

3.

4.

5.

AYO CERMATI



CAPAIAN PEMBELAJARAN

1. Siswa mampu mengidentifikasi jumlah sisi, rusuk, dan titik sudut pada prisma dengan tepat.
2. Siswa mampu membandingkan perbedaan jumlah unsur-unsur prisma berdasarkan bentuk alas dan sisi tegaknya.
3. Siswa mampu menyebutkan karakteristik utama prisma yang membedakannya dari bangun ruang lainnya.
4. Siswa mampu menjelaskan hubungan antara bentuk alas prisma dengan jumlah sisi, rusuk, dan titik sudutnya.



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat mengetahui jumlah sisi pada prisma.
2. Siswa dapat mengetahui jumlah rusuk pada prisma.
3. Siswa dapat mengetahui jumlah titik sudut pada prisma.
4. Siswa dapat mengidentifikasi perbedaan antara unsur-unsur prisma berdasarkan bentuk alas dan sisi tegaknya.



PETUNJUK Pengerjaan

1. Tulis identitas pada halaman awal LKPD
2. Bacalah LKPD dengan cermat dan teliti
3. Kerjakan sesuai dengan petunjuk yang ada pada setiap aktivitas
4. Diskusikan dalam kelompok untuk menyelesaikan masalah pada LKPD
5. Tanyakan Kepada guru jika mengalami kesulitan dalam memahami petunjuk/permasalahan yang diberikan
6. jika telah selesai mengerjakan, silahkan klik tombol "FINISH"

ILUSTRASI

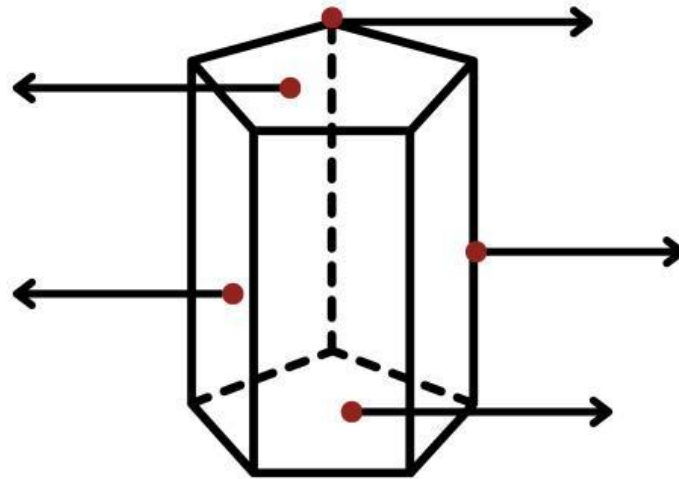


Bayangkan Anda sedang melihat sebuah tenda prisma segitiga yang berdiri kokoh di tengah lapangan, tempat Anda berkemah. Di sampingnya, terdapat sebuah paving block berbentuk prisma segienam. Kedua benda ini memiliki bentuk yang menarik untuk dijelajahi lebih jauh. Dengan GeoGebra, Anda dapat memutar model 3D untuk memahami bagaimana setiap sisi, rusuk, dan titik sudutnya terbentuk, persis seperti mengamati tenda dan paving block tersebut dari berbagai sudut.

AKTIVITAS 1

1. Bukalah file geogebra yang telah disediakan.
2. Pada file tersebut terdapat jenis-jenis prisma, yaitu prisma segitiga, prisma segiempat, prisma segilima, dan prisma segienam.
3. Coba amati prisma di GeoGebra seperti Anda mengamati tenda dan paving block
4. Gunakan dua jari untuk berinteraksi dengan prisma. Gunakan satu jari untuk menahan layar (sebagai pengunci) dan jari kedua untuk memutar prisma agar bisa melihat dari sudut berbeda.
5. Eksplorasi setiap bagian prisma. Identifikasi sisi, rusuk, dan titik sudutnya.
6. Untuk itu tunjukkan mana bagian sisi atap, sisi alas, sisi tegak, rusuk, dan titik sudut pada prisma berikut.

UNSUR-UNSUR PRISMA



Sisi alas

Sisi tegak

Rusuk

Sisi atas

Titik Sudut



7. Sehingga dapat disimpulkan untuk setiap prisma memiliki unsur-unsur yaitu

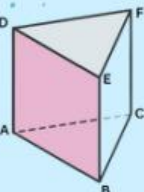
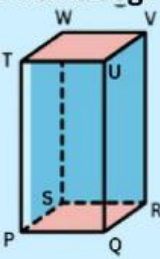
8. Apa yang kamu perhatikan tentang bentuk sisi alas dan atas? Bagaimana posisi sisi lainnya?

Sehingga dapat disimpulkan bahwa definisi prisma adalah



AKTIVITAS 2

1. Bukalah file geogebra GeoGebra Prisma yang telah disediakan.
2. Pada file tersebut terdapat prisma segitiga dan prisma segi empat.
3. Perhatikan prisma pada GeoGebra. Hitung jumlah sisi yang terlihat, termasuk alas, tutup, dan sisi tegaknya. Coba putar prisma untuk memastikan tidak ada sisi yang terlewat.
4. Lalu tuliskan hasil pengamatan sisi alas, tutup, dan sisi tegaknya pada tabel dibawah ini!

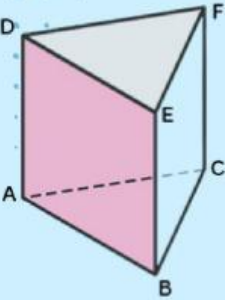
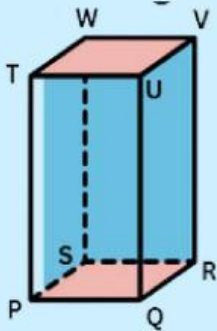
Nama dan gambar prisma	Sisi alas	Sisi tutup	Sisi tegak	Jumlah banyak sisi prisma segi-n
Prisma segi-3 	ABC			
Prisma segi-4 				



5. Amati garis-garis yang menghubungkan sisi-sisi pada prisma. Hitung jumlah rusuknya dengan cermat.

6. Lalu tuliskan hasil pengamatan rusuk prisma pada tabel dibawah ini!

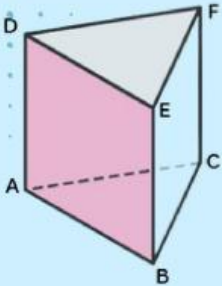
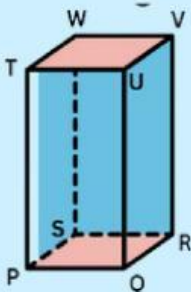


Nama dan gambar prisma	Rusuk prisma segi-n	Jumlah banyak rusuk prisma segi-n
Prisma segi-3 		
Prisma segi-4 		



7. Identifikasi titik-titik tempat bertemunya rusuk pada prisma.
Hitung jumlah titik sudutnya dengan cermat.
8. Lalu tuliskan hasilnya pada tabel dibawah ini!



Nama dan gambar prisma	Titik sudut prisma segi-n	Jumlah banyak titik sudut prisma segi-n
Prisma segi-3 		
Prisma segi-4 		

AYO BERLATIH



Nama bangun disamping adalah.....

- ☐ Prisma segi empat ☐ Prisma segi enam
☐ Limas segi enam ☐ Limas segi empat

Banyak sisi pada gambar disamping adalah.....

- ☐ 5 ☐ 8
☐ 7 ☐ 10

Banyak rusuk pada gambar disamping adalah.....

- ☐ 10
☐ 12
☐ 16
☐ 18

Banyak titik sudut pada gambar disamping adalah.....

- ☐ 5
☐ 10
☐ 12
☐ 18



Nama bangun disamping adalah.....

- ☐ Prisma segienam ☐ Prisma segitiga
☐ Limas segienam ☐ Limas segitiga

Banyak sisi pada gambar disamping adalah.....

- ☐ 5 ☐ 7
☐ 6 ☐ 8

Banyak rusuk pada gambar disamping adalah.....

- ☐ 9
☐ 10
☐ 12
☐ 15

Banyak titik sudut pada gambar disamping adalah.....

- ☐ 1
☐ 3
☐ 6
☐ 9