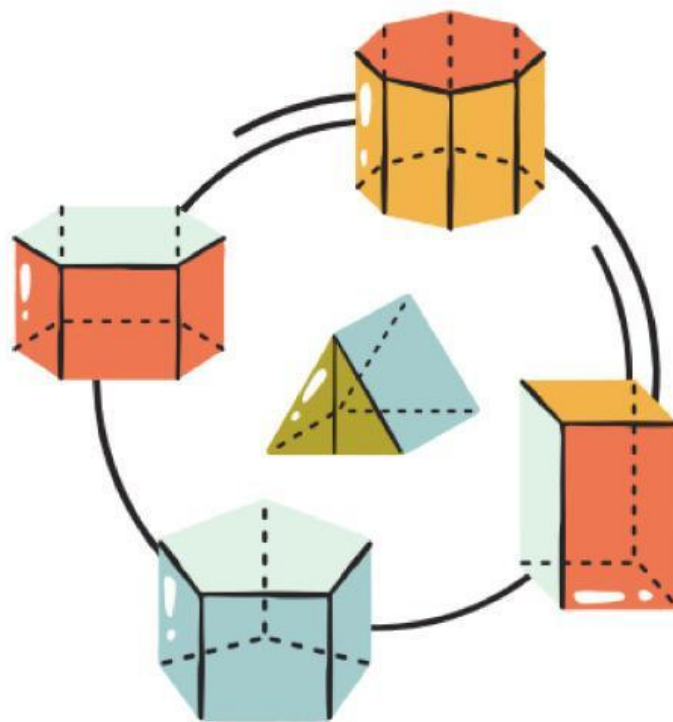


LKPD

Bangun Ruang Prisma

Untuk Siswa SMP/ MTs Kelas VIII



SITI NURAI SAH

WIRDA JAMIATUL SHOLEHA





A. Materi

Prisma adalah salah satu bangun ruang atau tiga dimensi yang memiliki dua bidang alas yang sejajar dan kongruen, serta sisi-sisi tegak yang menghubungkan kedua alas tersebut. Bidang alas dari prisma berbentuk poligon, dan sisi-sisi tegak dari prisma berbentuk persegi panjang atau jajargenjang.

Untuk mengetahui tentang prisma lebih lanjut, silahkan perhatikan video dan materi presentasi berikut ini.





Memberikan kesimpulan dari materi

Setelah memperhatikan video dan materi presentasi diatas, maka kesimpulan dari materi tersebut adalah...

Berikut disajikan contoh soal uraian tentang prisma. Silahkan klik gambar dibawah ini.



Berikut disajikan audio berisi materi tentang prisma. Silahkan klik tombol play pada gambar di bawah ini.



B. Kegiatan Peserta Didik



Kegiatan 1. Menentukan definisi prisma

Bangun ruang yang dibatasi oleh dua bangun datar yang kongruen dan sejajar yang sama bentuk dan ukurannya disebut ...

Prisma segi-n adalah...





Bangun ruang yang memiliki dua bidang alas berbentuk segitiga yang sejajar dan kongruen, serta tiga bidang sisi tegak yang berbentuk persegi panjang atau jajargenjang disebut prisma ...

Bangun ruang yang memiliki dua bidang alas berbentuk hexagon yang sejajar dan kongruen, serta enam bidang sisi tegak yang berbentuk persegi panjang atau jajargenjang disebut prisma ...



Kegiatan 2. Menganalisis sifat-sifat prisma

Berikut ini adalah sifat-sifat prisma, kecuali ...

- a. Memiliki alas, tutup, dan selimut
- b. Selimut prisma merupakan bidang datar
- c. Memiliki sudut sebanyak 3 kali segi alasnya
- d. Memiliki rusuk 3 kali segi alasnya
- e. Memiliki ujung-ujung yang identik satu sama lain

Prisma adalah bangun ruang yang memiliki bidang alas yang ...

- a. Sejajar dan kongruen
- b. Sejajar dan tidak kongruen
- c. Tidak sejajar dan kongruen
- d. Tidak sejajar dan tidak kongruen
- e. Sejajar dan sebangun





Prisma disebut sebagai bangun ruang karena ...

- a. Memiliki alas berbentuk poligon
- b. Memiliki volume
- c. Memiliki sisi tegak
- d. Memiliki rusuk
- e. Memiliki titik sudut

Prisma dengan alas berbentuk poligon n -sisi memiliki berapa banyak titik sudut?

- a. n
- b. $2n$
- c. $3n$
- d. $n + 2$
- e. $n + 3$



Kegiatan 3. Memberi tandang centang pada pernyataan tentang sifat prisma

Pernyataan berikut yang benar adalah ...

- ☐ Prisma segitiga memiliki 9 buah rusuk
- ☐ Prisma segiempat memiliki 6 buah sisi yang berbeda
- ☐ Prisma segilima memiliki 12 buah rusuk
- ☐ Prisma segienam memiliki 6 buah sisi yang sama
- ☐ Prisma segiempat memiliki 4 buah diagonal bidang
- ☐ Prisma segilima memiliki 10 diagonal ruang

Perhatikan gambar dibawah ini!





Pernyataan yang benar tentang prisma pada gambar diatas adalah ...

- ☐ Bangun ruang diatas merupakan prisma segilima
- ☐ Selimut prisma tersebut terdiri dari bangun datar persegi
- ☐ Memiliki 15 buah rusuk
- ☐ Memiliki 10 titik sudut
- ☐ Memiliki 8 buah bidang datar
- ☐ Memiliki 12 diagonal bidang



Kegiatan 4. Menentukan jenis-jenis prisma

Jenis prisma yang memiliki dua bidang alas berbentuk segitiga yang sejajar dan sisi-sisi tegak berbentuk persegi panjang atau jajargenjang adalah:

- | | |
|---|--|
| ☐ Prisma segitiga | ☐ Prisma segilima |
| ☐ Prisma segiempat | ☐ Prisma segienam |

Prisma yang memiliki enam sisi yang menyelimuti nya adalah:

- | | |
|---|--|
| ☐ Prisma segitiga | ☐ Prisma segilima |
| ☐ Prisma segiempat | ☐ Prisma segienam |

Jenis prisma yang memiliki 30 buah rusuk yang menjadi kerangka prisma adalah:

- | | |
|---|--|
| ☐ Prisma segitiga | ☐ Prisma segilima |
| ☐ Prisma segiempat | ☐ Prisma segienam |

Prisma yang memiliki 7 buah sisi yang menjadi dimensi bangun ruang tersebut adalah:

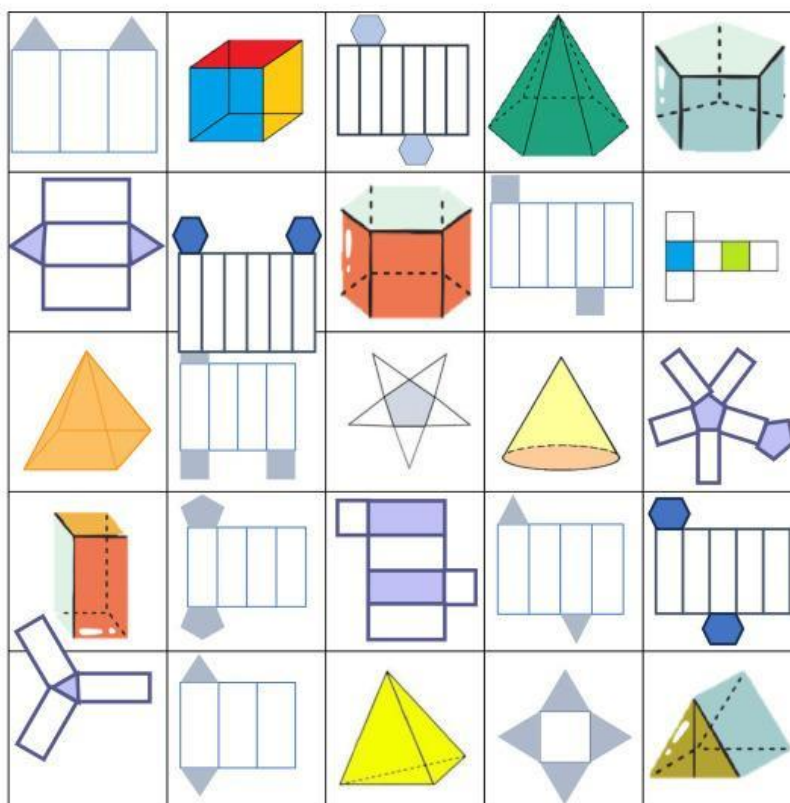
- | | |
|---|--|
| ☐ Prisma segitiga | ☐ Prisma segilima |
| ☐ Prisma segiempat | ☐ Prisma segienam |





Kegiatan 5. Mencari pasangan prisma dengan tepat

Carilah 4 pasangan gambar prisma dan jaring-jaring nya dibawah ini dengan tepat!



Kegiatan 6. Menggeser gambar ke pernyataan

Geser bangun ruang berikut pada pernyataan yang tepat!

Prisma yang memiliki 6 titik sudut

Prisma yang memiliki 18 buah rusuk

Prisma yang memiliki 2 buah sisi persegi yang sejajar

Prisma yang memiliki 5 buah sisi sebagai selimut





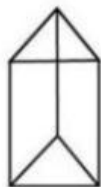
Kegiatan 7. Mencocokkan gambar dengan gambar

Cocokkanlah gambar jaring-jaring dengan gambar prisma secara tepat!



Kegiatan 8. Menyebutkan nama bangun ruang prisma

Sebutkan nama bangun ruang prisma berikut dengan tepat!



Kegiatan 9. Menulis jawaban dari audio

Dengarkan suara berikut dan tuliskan jawabannya!

