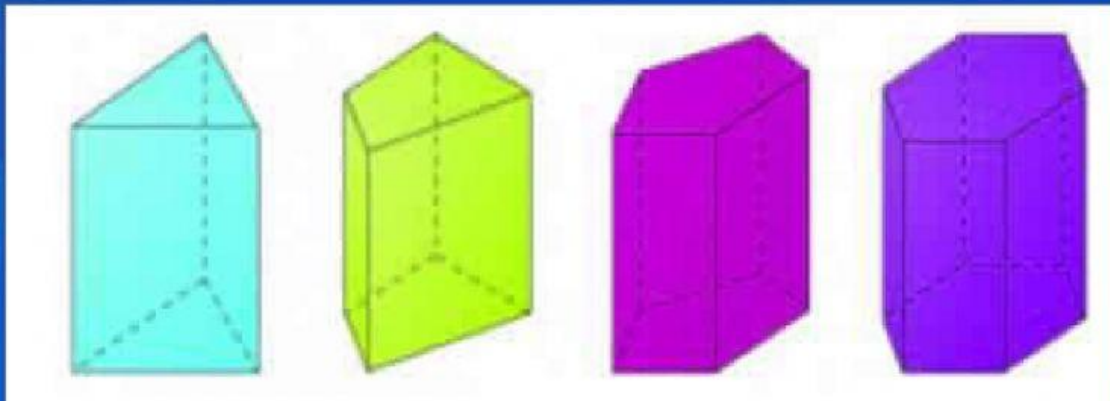


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BANGUN RUANG PRISMA



NOVI FAJARITA, S.Pd., M.M.

SD NEGERI 20 TALANG KELAPA

NAMA :

KELAS :

SD NEGERI 20 TALANG KELAPA

TP. 2020 / 2021



KOMPETENSI INTI : KI-3 PENGETAHUAN

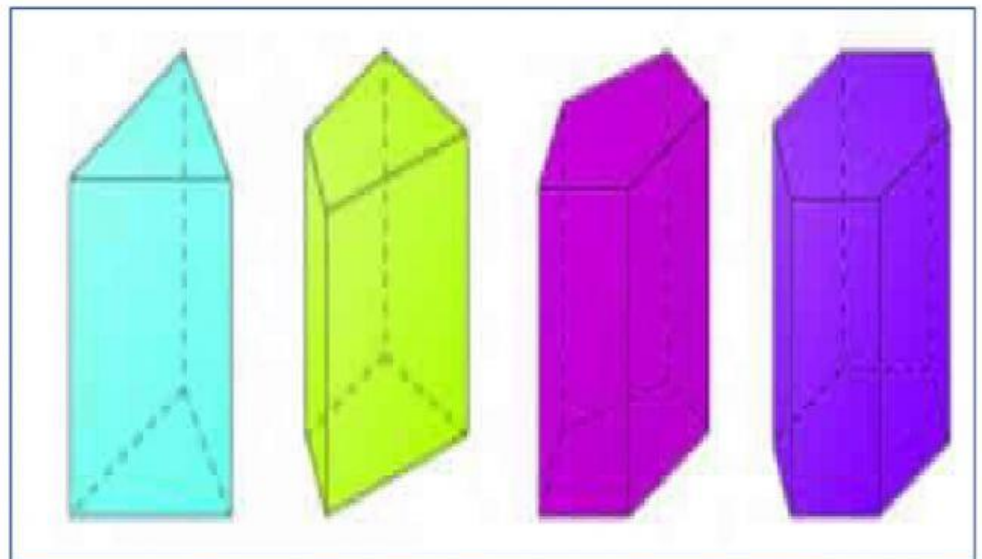
3. Memahami pengetahuan faktual dan konseptual dengan cara mengamati, menanya, dan mencoba berdasarkan rasa ingin tahunya tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan benda - benda yang dijumpainya di rumah, di sekolah dan tempat bermain.

KOMPETENSI DASAR :

3.6 Membandingkan prisma, tabung, limas, kerucut, dan bola

INDIKATOR :

- Menganalisis Sifat - sifat Bangun Ruang Prisma Segitiga
- Menentukan jaring - jaring Prisma Segitiga
- Menentukan Volume Bangun Ruang Prisma Segitiga



NOVI FAJARITA, S.Pd., M.M.
SDN 20 TALANG KELAPA

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD (LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

1. LKPD (lembar kerja peserta didik) ini berisi beberapa kegiatan yang dapat diterapkan dalam kegiatan pembelajaran
2. LKPD ini memuat berbagai pertanyaan yang dapat melatih kemampuan berpikir kritis peserta didik
3. Konten yang terdapat dalam LKPD ini diantaranya adalah video, langkah kegiatan peserta didik, pertanyaan, kesimpulan dan soal
4. Ikutilah intruksi setiap kegiatan, kemudian pahami setiap uraian pengantar dengan membaca secara seksama dan teliti
5. Jawablah pertanyaan yang ada pada LKPD dengan benar

SELAMAT MEMULAI AKTIVITAS BELAJAR MU

SEMOGA ALLAH MEMUDAHKAN

NOVI FAJARITA, S.Pd., M.M.
SDN 20 TALANG KELAPA



Ayo kita simak

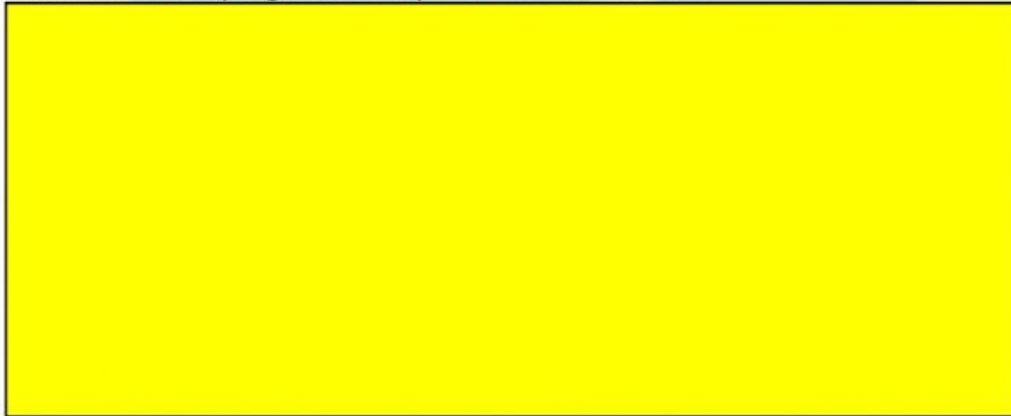
Aktivitas 1: Prisma Tegak Segitiga

TUJUAN :

- Menganalisis Sifat – sifat Bangun Ruang Prisma Segitiga
- Menentukan jaring - jaring Prisma Segitiga
- Menentukan Volume Bangun Ruang Prisma Segitiga

Langkah Kegiatan

1. Amatilah **Video** yang tersedia pada link berikut ini !



<https://www.youtube.com/watch?v=yQnU-5Q8cwl>

2. Catatlah hal penting yang kamu dapatkan selama menyimak video dan jawablah pertanyaan berikut !
3. Berdasarkan video yang diamati, Apa maksudnya bangun Prisma Tegak Segitiga memiliki alas dan tutup yang kongruen? Bagaimana pula ciri - ciri bangun ruang Prisma Tegak Segitiga ? Tuliska jawabmu pada **Kotak Isian** ini !

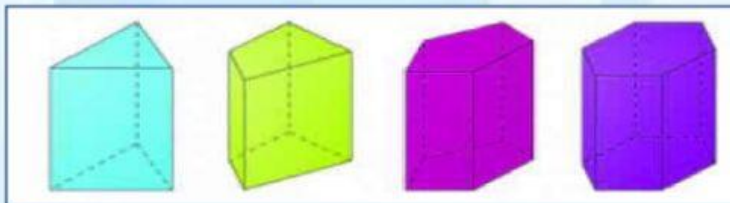
NOVI FAJARITA, S.Pd., M.M.
SDN 20 TALANG KELAPA



PENJELASAN MATERI 1

Prisma Segitiga adalah bangun ruang tiga dimensi yang terdiri dari alas, penutup dan selimut. **Prisma punya bentuk alas dan atapnya yang kongruen.** Apa sih kongruen? kongruen artinya sama dan sebangun.

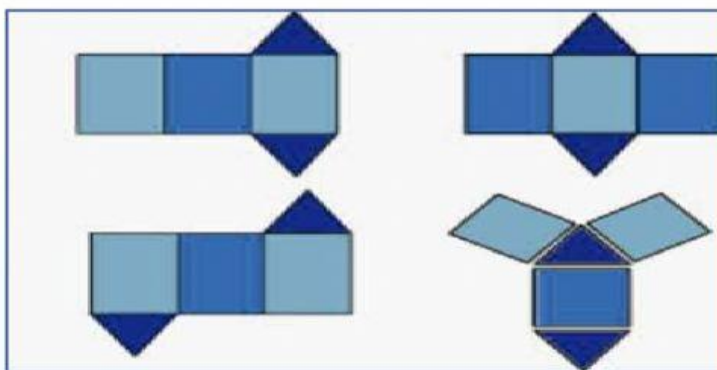
Bentuk Bentuk Prisma :



Sifat - sifat Prisma Segitiga :

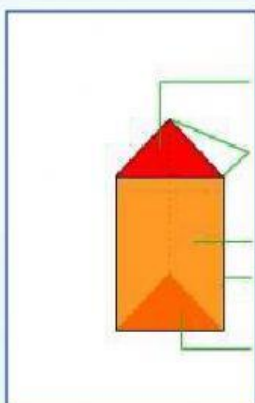
1. Bentuk alas dan atap kongruen (sama dan sebangun)
2. Setiap sisi bagian samping berbentuk persegi Panjang atau jajar genjang
3. Umumnya memiliki rusuk tegak tapi ada pula yang tidak tegak
4. Setiap diagonal bidang pada sisi yang sama , memiliki ukuran yang sama

Jaring Jaring Prisma Segitiga



DRAG AND DROP

Letakkan unsur -unsur Prisma Segitiga sesuai sifat - sifatnya pada gambar berikut dengan tepat !



Sisi alas / bawah

Sisi Tegak

Rusuk

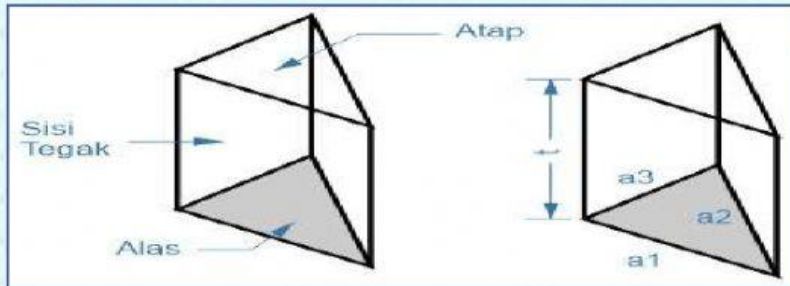
Titik Sudut

Sisi Atas / tutup

NOVI FAJARITA, S.Pd., M.M.

SDN 20 TALANG KELAPA

PENJELASAN MATERI 2



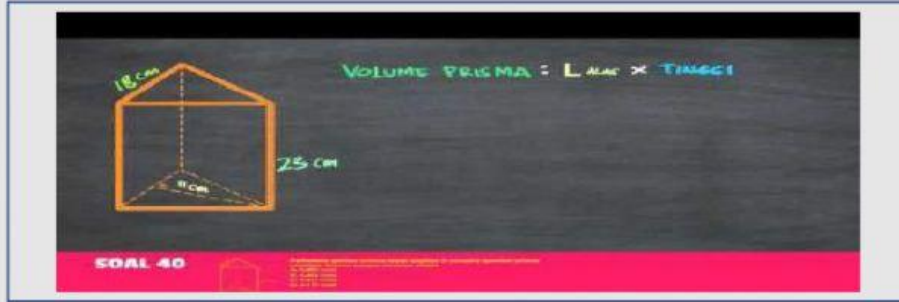
t = tinggi prisma

La = luas alas

RUMUS PRISMA

Nama	Rumus
Volume (V)	$V = \text{Luas alas} \times t$
tinggi (t) jika diketahui V	$t = V \div \text{Luas Alas}$
Luas Permukaan (L)	$L = t \times (a_1 + a_2 + \dots + a_n) + (2 \times La)$
	$L = t \times (\text{Keliling Alas}) + (2 \times La)$
\therefore Luas Prisma Segi-3	$L = t \times (a_1 + a_2 + a_3) + (2 \times La)$
\therefore Luas Prisma Segi-4	$L = t \times (a_1 + a_2 + a_3 + a_4) + (2 \times La)$
\therefore Luas Prisma Segi-5	$L = t \times (a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5) + (2 \times La)$
\therefore Luas Prisma Segi-6	$L = t \times (a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 + a_6) + (2 \times La)$
Luas Alas (La)	Disesuaikan dengan bentuk prisma

SIMAK VIDEO MENGHITUNG VOLUME PRISMA BERIKUT INI !

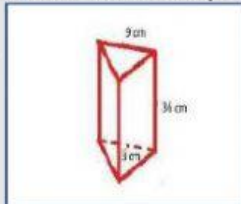


<https://www.youtube.com/watch?v=UVm4Q3uSxSq>

PILIHAN GANDA

Pilihlah Jawaban yang paling tepat !

1.

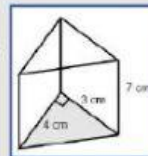


Volume Prisma Segitiga disamping adalah ...

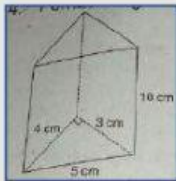
- a. 486cm^3
- b. 487cm^3
- c. 488cm^3
- d. 489cm^3

2. Volume Bangun Prisma Segitiga disamping adalah ...

- a. 41cm^3
- b. 42cm^3
- c. 43cm^3
- d. 44cm^3



3.



Volume Prisma Segitiga disamping adalah ...

- a. 44cm^3
- b. 43cm^3
- c. 60cm^3
- d. 70cm^3

4. Jaring - jarring prisma segitiga yang benar adalah ...

a.



b.



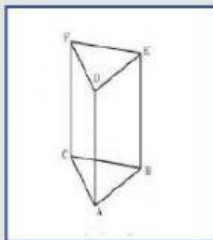
c.



d.



5.



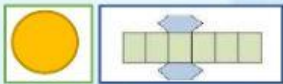
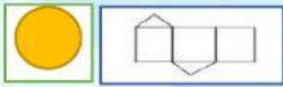
Pernyataan berikut yang benar tentang prisma segitiga Adalah ...

- a. Sisi 6 , Rusuk 9 , Titik sudut 6
- b. Sisi 5 , Rusuk 8 , Titik sudut 4
- c. Sisi 5 , Rusuk 9 , Titik sudut 6
- d. Sisi 5 , Rusuk 8 , Titik sudut 6

KOTAK CENTANG

Berilah tanda centang untuk jawaban yang benar !

1. Berikut ini merupakan jaring jaring prisma segitiga adalah ...



2. Berikut ini yang merupakan ciri-ciri prisma segitiga adalah ...



Memiliki 5 sisi



Memiliki 9 titik sudut



Memiliki 2 sisi berbentuk segitiga



Memiliki 9 rusuk

DROP DOWN

Identifikasi pernyataan berikut ini benar atau salah. Pilih jawabanmu pada kotak yang tersedia !

1. Prisma memiliki bentuk alas dan tutupnya yang kongruen ...

2. Untuk mencari Volume prisma dengan mengalikan Panjang, Lebar, dan Tinggi ...

3. Prisma segitiga memiliki 2 sisi berbentuk segitiga dan 3 sisi berbentuk persegi panjang ...

NOVI FAJARITA, S.Pd., M.M.

SDN 20 TALAN

LIVEWORKSHEETS

MENJODOHKAN DENGAN GARIS

Tariklah Garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar !

Banyaknya sisi yang berbentuk persegi panjang pada Prisma Segitiga

64cm³

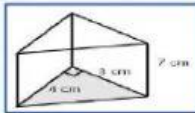
Banyaknya titik sudut pada Prisma Segitiga adalah ...

2 buah

Jika diketahui Luas alas sebuah Prisma segitiga 16cm, tinggi Prisma 8cm. Berapakah Volume Prisma segitiga itu?

42cm³

Hitunglah Volume bangun Prisma Segitiga berikut ini !



6 buah

9 buah



SELAMAT MENGERJAKAN SEMOGA
ALLAH MEMUDAHKAN BELAJAR
DARING KITA ...

NOVI FAJARITA, S.Pd., M.M.
SDN 20 TALANG KELAPA

LIVEWORKSHEETS