



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Nama : Silty Ayu Rachmasari
NPM : 195060125
Semester / Kelas : 5 (lima) / D
Mata Kuliah : Inovasi Pembelajaran Matematika SD
Dosen Pengampu : Sunata, M.Pd.

Nama Anggota : 1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Kelas / Semester : _____ / _____
Kelompok : _____

- Tujuan Pembelajaran :
1. Menemukan rumus luas permukaan dan volume prisma tegak segitiga
 2. Menghitung luas permukaan dan volume prisma tegak segitiga
 3. Menerapkan rumus luas permukaan dan volume prisma tegak segitiga
 4. Menemukan rumus luas permukaan dan volume limas
 5. Menghitung luas permukaan dan volume limas
 6. Menerapkan rumus luas permukaan dan volume limas

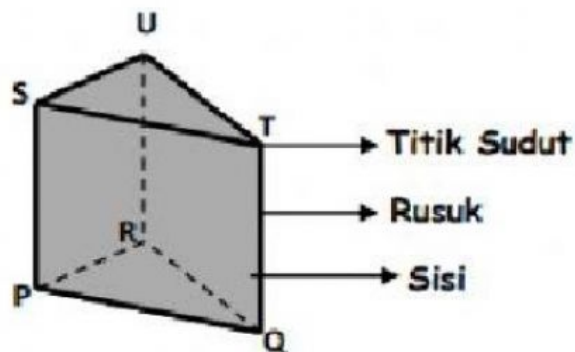
- Indikator :
1. Menyebutkan bagian - bagian prisma tegak segitiga
 2. Menyebutkan bagian - bagian limas

- Petunjuk :
1. Bacalah LKPD dengan cermat, kemudian diskusikanlah dengan teman sekelompokmu. Jika ada hal yang tidak dimengerti tanyakan kepada gurumu.
 2. Kerjakan LKPD ini dengan sungguh - sungguh dan dikumpulkan tepat waktu
 3. Apabila ada hal - hal yang belum dimengerti diskusikan dan carilah dari sumber lain seperti sumber belajar dari buku maupun sumber belajar dari elektronik (seperti : laptop, PC, tablet, handphone, dll.)
 4. Bantulah temanmu yang masih kesulitan dalam memahami pelajaran ini.





Prisma Tegak Segitiga

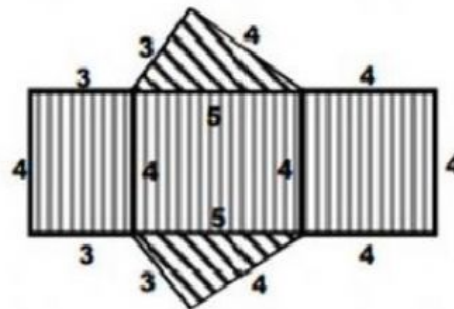
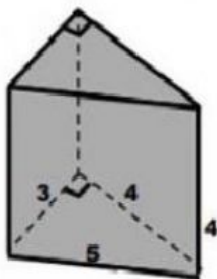


Isilah soal - soal berikut ini dengan jawaban yang benar!

Jumlah titik sudut =

Jumlah rusuk =

Jumlah sisi =



Prisma memiliki sepasang sisi yang kongruen dan sejajar serta rusuk-rusuk tegaknya saling sejajar,

1. Sisi alas dan atap

Jumlah luas = $2 (\text{ } \times \text{ } \times \text{ }) = 2 (\text{ }) = \text{ } \text{ satuan luas}$

2. Sisi tegak

Jumlah luas = keliling alas $\times$ tinggi = $(\text{ } + \text{ } + \text{ }) \times \text{ } = \text{ }$

3. Luas seluruh permukaan prisma

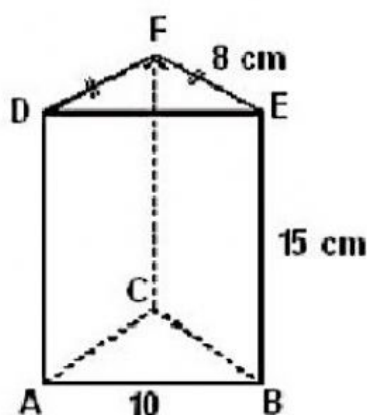
Luas = $2 \text{ L . alas} + (K . \text{ alas} \times \text{tinggi}) = \text{ } \times \text{ } = \text{ } \text{ satuan luas}$

4. Volume prisma = $L . \text{ alas} \times \text{tinggi prisma} = \text{ } \times \text{ } = \text{ } \text{ satuan luas}$





Prisma Tegak Segitiga



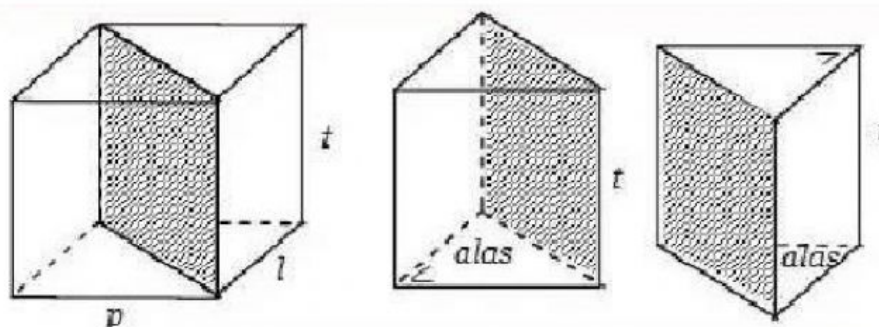
Hitunglah volume prisma tegak segitiga ABE.DEF diatas.

$AB = 10 \text{ cm}$

$BE = 15 \text{ cm}$

$ED = 8 \text{ cm}$

Sehingga volume prisma tegak segitiga diatas adalah cm^3



1. Coba jelaskan hubungan volume balok dengan volume prisma segitiga tegak ini!

Jawab:

2. Coba temukan rumus volume prisma dari volume balok Substitusi unsur - unsur pada bangun balok ke unsur - unsur prisma segitiga.

Panjang balok = prisma segitiga

Lebar balok = prisma segitiga

Tinggi balok = prisma segitiga

Untuk setiap prisma berlaku rumus:

Volume prisma = x

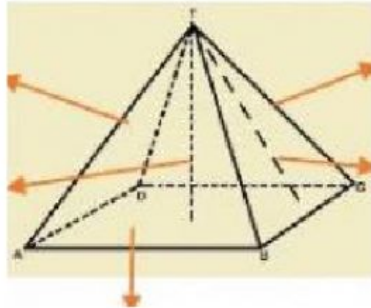




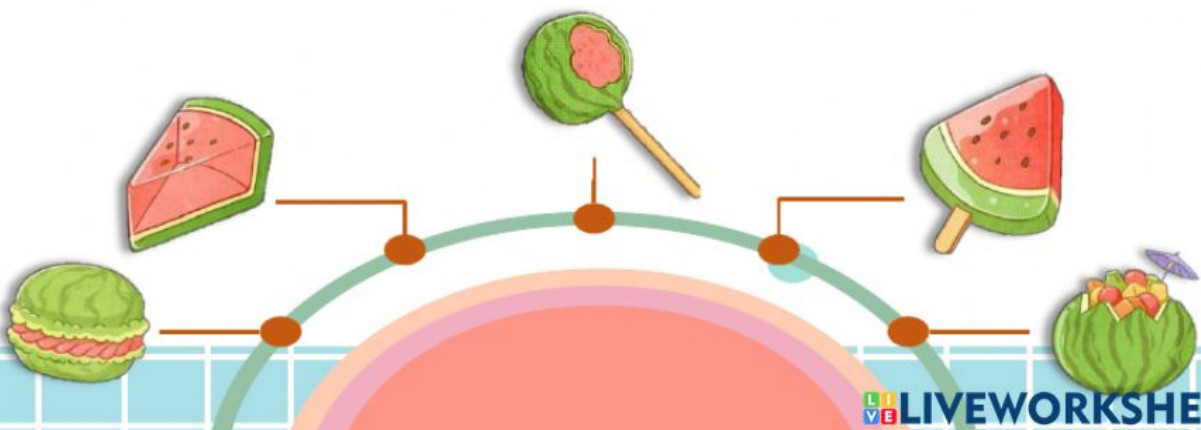


Limas

Sebutkan bagian - bagian limas segiempat berikut ini.



Sebutkan nama jaring - jaring limas berikut ini !



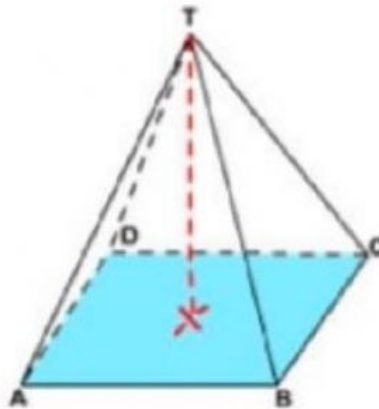


Limas

Permukaan limas segiempat terdiri dari beberapa bagian, yaitu:

1. Bidang tegak berbentuk _____ sebanyak _____ dengan luas _____
2. Alas limas segiempat berbentuk _____ sebanyak _____ dengan luas _____

Jadi, luas permukaan limas segiempat adalah _____



Pada gambar diatas menunjukkan limas segiempat, tentukan jumlah titik sudut, bidang sisi, rusuk alas, rusuk tegak sebagaimana berikut ini:

Jumlah titik sudut = _____

Jumlah bidang sisi = _____

Jumlah rusuk alas = _____

Jumlah rusuk tegak = _____

Suatu limas segiempat beraturan sisi tegaknya terdiri atas empat segitiga sama kaki yang kongruen. Diketahui luas salah satu segitiga itu 135 cm^2 tinggi segitiga dari puncak limas 15 cm . Hitunglah luas permukaan limas tersebut!

Penyelesaian:





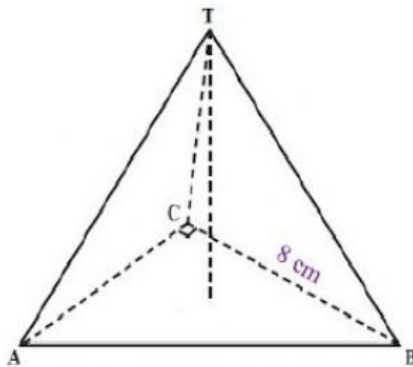
Limas

Alas sebuah limas berbentuk persegi dengan panjang sisi 10 cm dan volume limas 500 cm^3 . Berapakah tinggi limas tersebut?

Penyelesaian:

Handwriting practice lines for the solution to the first problem.

Diketahui limas segitiga siku - siku T.ABC seperti gambar dibawah ini.



Jika volume limas tersebut adalah 96 cm^3 dan tingginya 12 cm, tentukan:

- Luas alas limas tersebut
- Panjang AC dan AB

Penyelesaian:

Handwriting practice lines for the solution to the second problem.

