

SMPN 01 TEBAT KARAI

LKPD

kelas
IX

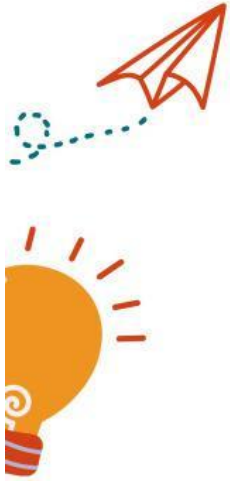


**BANGUN RUANG
SISI DATAR**

NAMA



Tujuan LKPD



- Peserta didik dapat menemukan/ menyebutkan pengertian prisma
- Menyebutkan unsur-unsur prisma
- Menemukan jaring-jaring prisma
- Menentukan luas permukaan prisma
- Peserta didik dapat menemukan/ menyebutkan pengertian limas
- Menyebutkan unsur-unsur Limas
- Menemukan jaring-jaring Limas
- Menentukan luas permukaan Limas

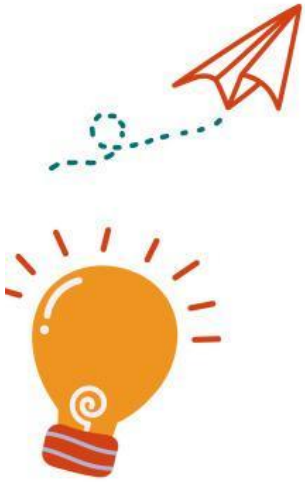
Petunjuk

1. Bacalah dan pahami LKPD dengan teliti
2. Ikutilah petunjuk dan Langkah Kerja yang disajikan
3. Jika ada yang kurang dipahami mintalah petunjuk guru
4. Siswa diperbolehkan memanfaatkan berbagai sumber (seperti buku paket atau modul) untuk membantu memahami materi



a b c d e

1 2 3

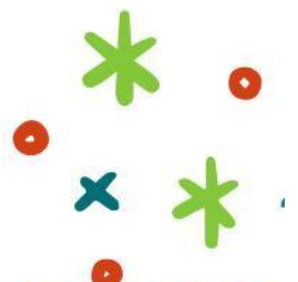


Hai Teman-teman
Perkenalkan Kami
Bima dan Gita



Kali ini kami akan menemani kalian memahami
LKPD mengenai bangun ruang sisi datar

Ayo ikuti perjalanan Kami!!
Sebelum berlanjut, jangan lupa menuliskan
nama kalian pada kolom yang sudah tersedia

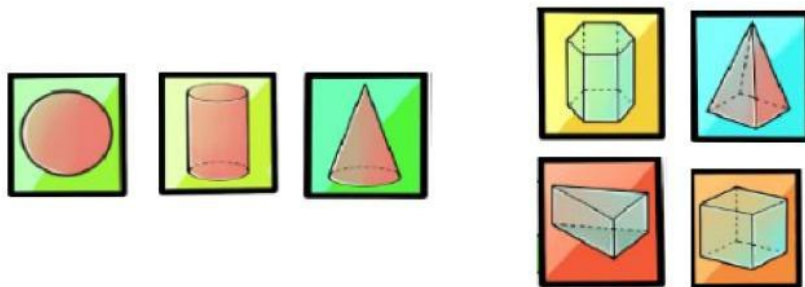


KEGIATAN 1

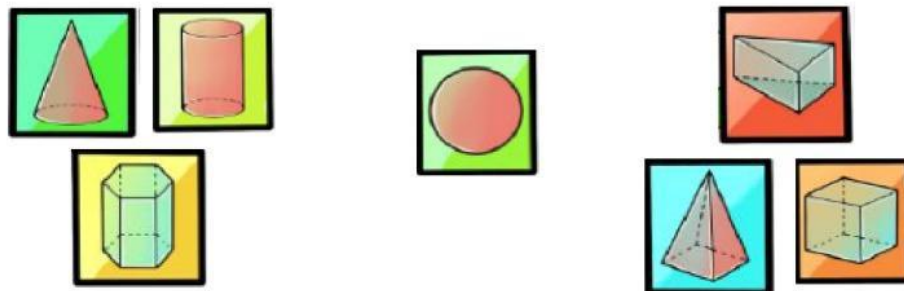


Beberapa teman Adit yang bernama Rena, Caca, Riko mengelompokkan masing-masing gambar bangun ruang yang ada di tembok menjadi 2 kelompok seperti berikut:

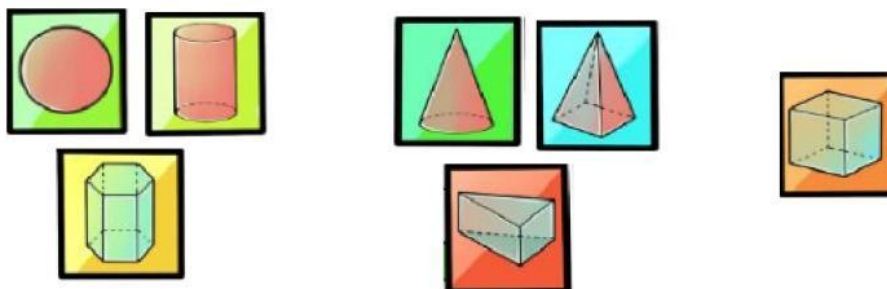
1. Pengelompokan yang dilakukan Tasya



2. Pengelompokan yang dilakukan Caca



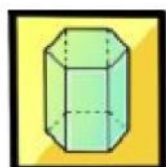
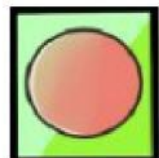
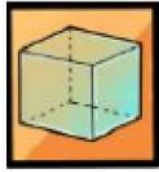
3. Pengelompokan yang dilakukan Riko



Menurut kalian pengelompokan dari siapakah yang paling benar?
*Tuliskan pada kolom di samping

Dengan memperhatikan gambar di atas lakukan pengelompokkan benda pada bangun yang tepat

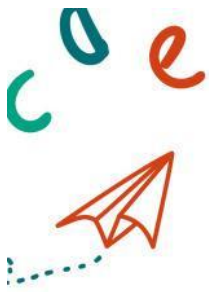
a b c d



- Balon
- Kado biru
- Kue tart
- Topi pesta
- Kado pink
- Kado hijau
- Gelas Jus
- Kursi piano
- Potongan kue
- Meja
- Bendera tembok



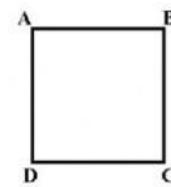
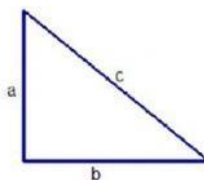
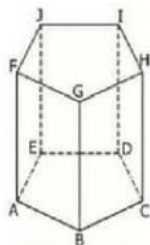
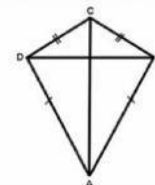
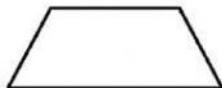
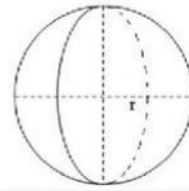
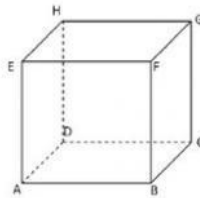
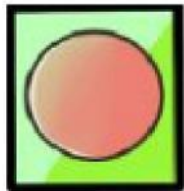
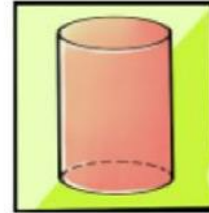
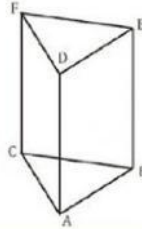
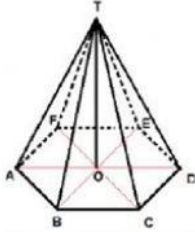
1 2 3



Coba Ingat Kembali!



Diberikan beberapa bangun pada gambar di bawah ini, pilihlah salah satu jawaban yang mewakili masing-masing bangun yang diberikan

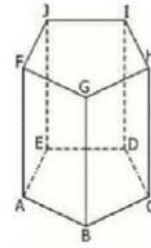
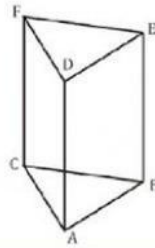
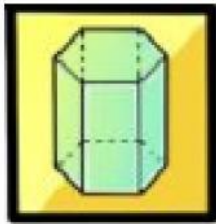


Menurut kalian apa yang dimaksud dengan bangun ruang sisi datar?

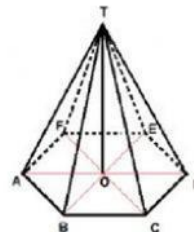
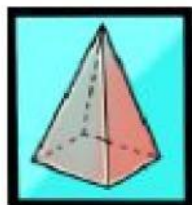
a b c d e

PENJELASAN

Setelah kalian mengetahui tentang apa sih itu bangun ruang sisi datar, Bima akan memberi sedikit petunjuk mengenai beberapa bangun ruang sisi datar. Simak yuk!



Bangun ruang sisi datar di atas merupakan prisma. penamaan prisma sendiri disesuaikan dengan bentuk **alas dan tutupnya**. Sehingga isilah nama yang cocok untuk prisma di atas



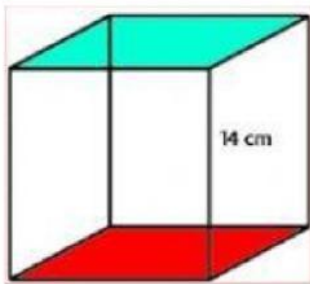
Begitu pula dengan Limas di atas. Penamaan Limas disesuaikan dengan bentuk **alasnya**. Sehingga isilah nama yang cocok untuk Limas di atas!



1 2 3



Mengingat Kembali!



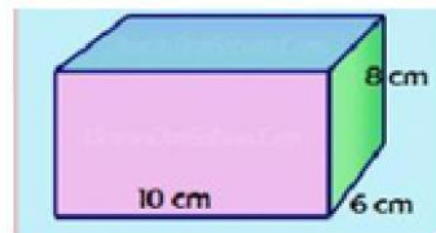
Diketahui : panjang sisi (s) = 14 cm
Ditanya : Luas Permukaan Kubus

Jawab : Luas Permukaan = 6 x x
 Luas Permukaan = 6 x cm x cm
 = cm²

2. Tentukan luas permukaan Balok di bawah ini

Diketahui : panjang (p) = 12 cm
lebar (l) = 6 cm
tinggi (t) = 8 cm

Ditanya : Luas Permukaan Balok



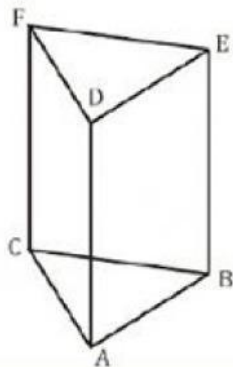
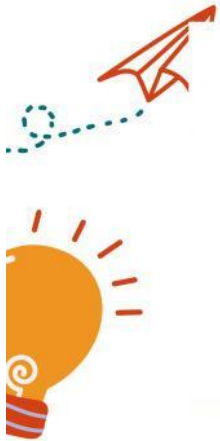
Jawab : Luas Permukaan = $2(p \times l) + 2(p \times t) + 2(l \times t)$
 $= 2(10 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}) +$
 $2(10 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}) + 2(6 \text{ cm} \times 8 \text{ cm})$
 $= 2(\quad \text{cm}) + 2(\quad \text{cm}) + 2(\quad \text{cm})$
 $= \quad \text{cm} + \quad \text{cm} + \quad \text{cm}$
 $= 376 \text{ cm}^2$





Luas Permukaan

Prisma Segitiga



Jumlah Rusuk

Jumlah sisi



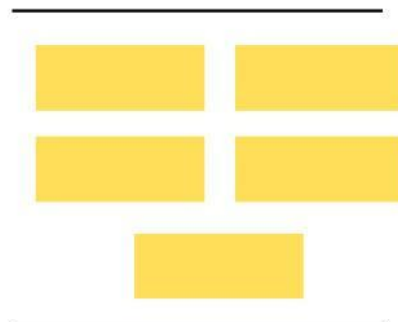
Sisi Depan

Sisi Atas

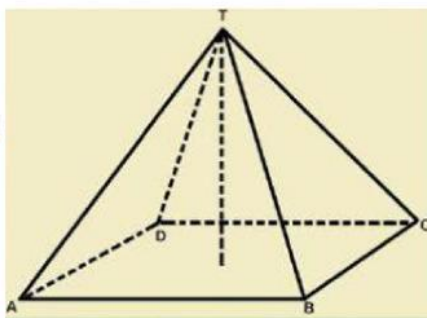
Sisi Bawah

Sisi Kiri

Sisi Kanan



Limas Segiempat



Jumlah Rusuk

Jumlah sisi



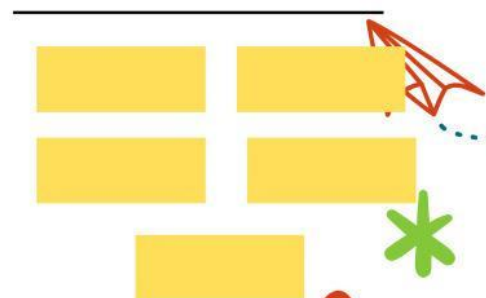
Sisi Depan

Sisi Belakang

Sisi Bawah

Sisi Kiri

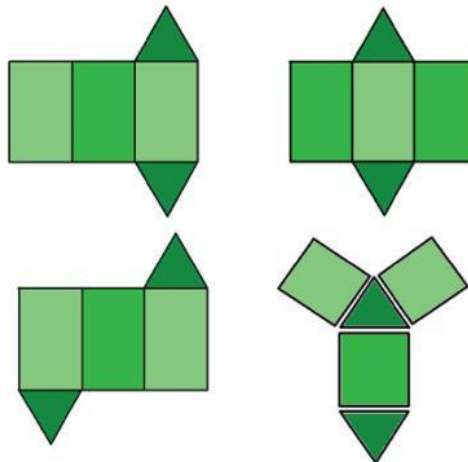
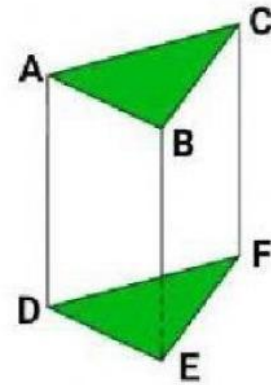
Sisi Kanan



a b c d e

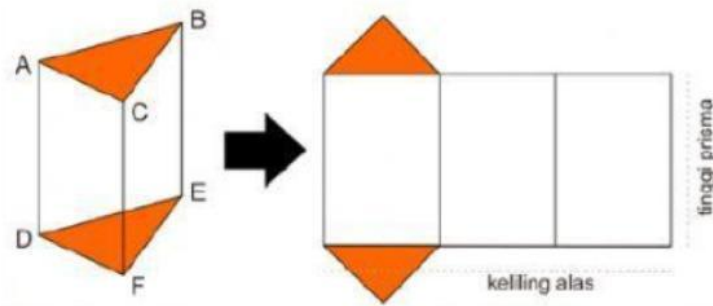
Prisma Segitiga

Bangun Ruang tiga dimensi yang dibatasi oleh alas dan tutup identik (sama) berbentuk segi-n dan sisi-sisi tegak berbentuk persegi atau persegi panjang



Jaring-jaring Prisma

Luas Permukaan Prisma



Prisma Segitiga terdiri dari segitiga dan persegi panjang

Jumlah Segitiga:

Jumlah Persegi Panjang :

Luas Permukaan Prisma:

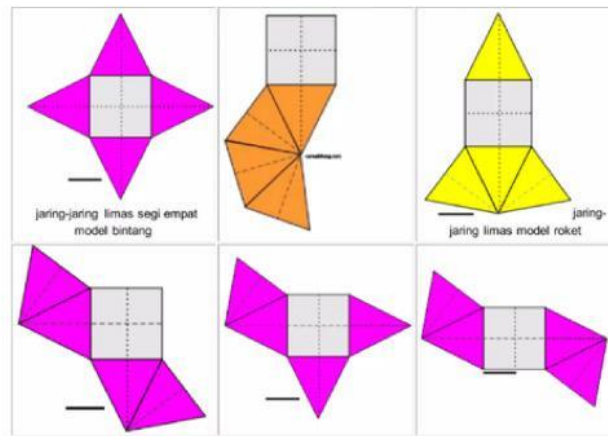
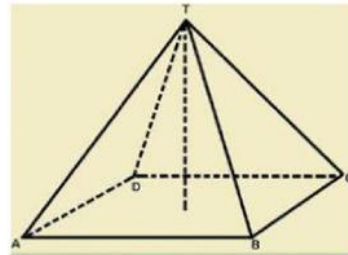
$$2 \times \quad + \quad 3 \times$$

$$\text{Luas Permukaan Prisma} = 2 \left(\frac{1}{2} \times a \times t \right) + 3(p \times l)$$

Limas Segiempat

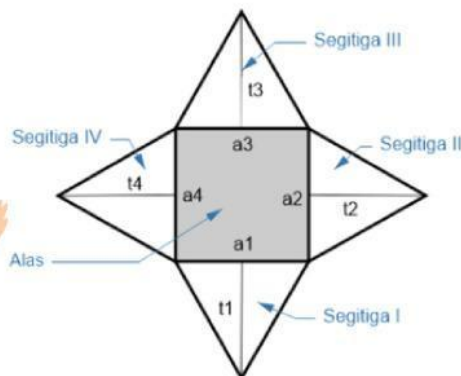


Bangun Ruang tiga dimensi yang dibatasi oleh alas berbentuk segi-n dan sisi-sisi tegak berbentuk segitiga



Jaring-jaring Limas

Luas Permukaan Limas



Luas Persegi = $s \times s$

Luas Segitiga = $\frac{1}{2} \times a \times t$

Jumlah Segitiga =

Jumlah Persegi =

Luas Permukaan Limas =

Luas Bidang Alas + Jumlah Luas Bidang Tegak

 $\times$

 $+$

 $\times$



a b c d e



Yuk simak Video
di bawah ini



Setelah kamu mempelajari
semua materi di atas,
sebutkan apa saja yang kamu
ketahui tentang bangun
prisma dan limas!



1 2 3