

SMPN 01 TEBAT KARAI

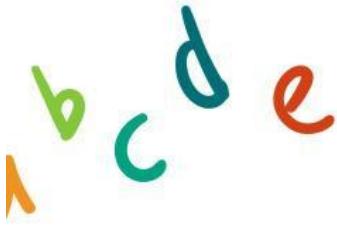
LKPD

kelas
IX

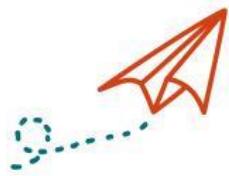


**BANGUN RUANG
SISI DATAR**

NAMA



Tujuan LKPD



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



Petunjuk

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

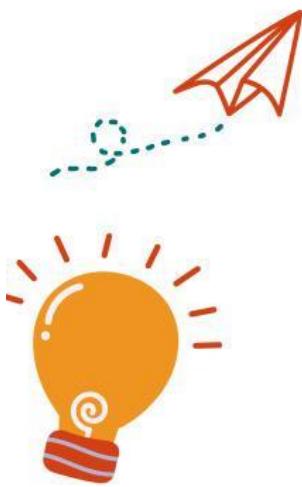


1 2 3



a b c d e

1 2 3



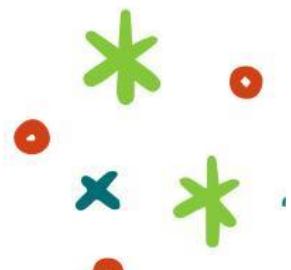
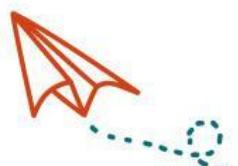
Hai Teman-teman
Perkenalkan Kami
Bima dan Gita



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



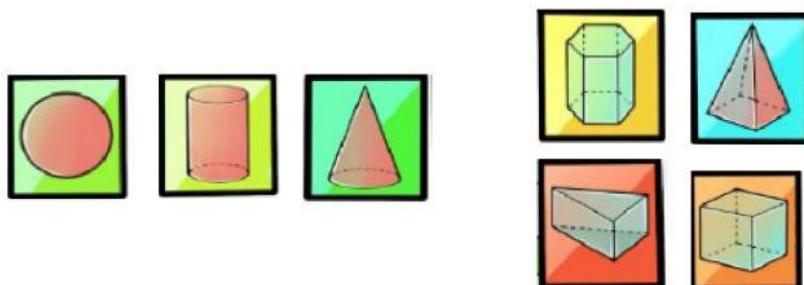
b c d e

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:

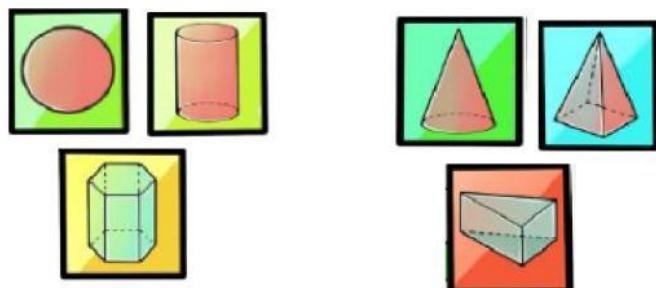
1. Pengelompokan yang dilakukan Tasya



2. Pengelompokan yang dilakukan Caca

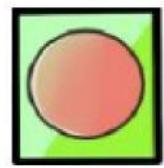
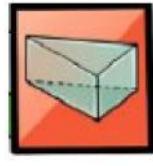
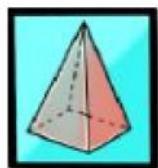
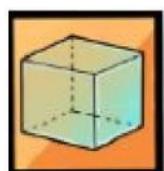
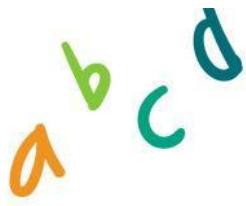


3. Pengelompokan yang dilakukan Riko

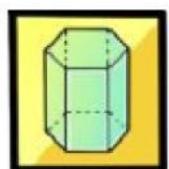


Menurut kalian pengelompokan dari siapakah yang paling benar?
*Tuliskan pada kolom di samping

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

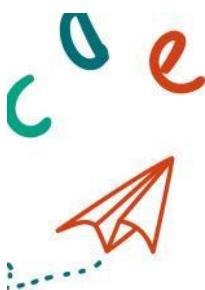


1 2 3



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

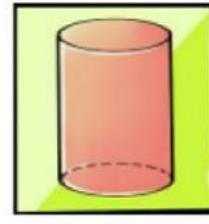
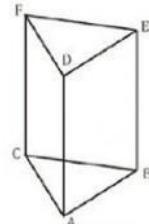
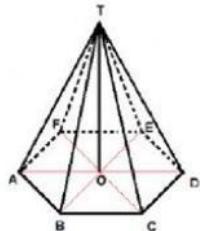




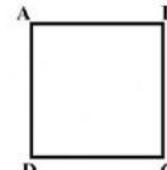
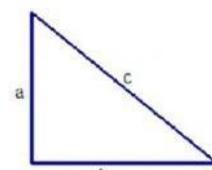
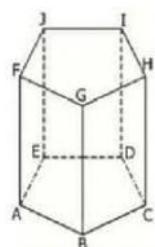
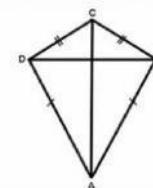
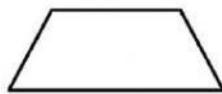
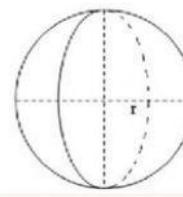
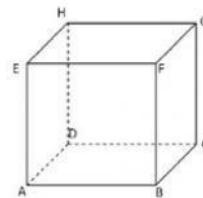
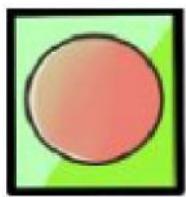
Coba Ingat Kembali!



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



1 2 3



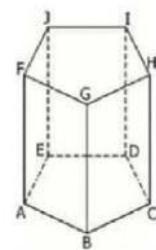
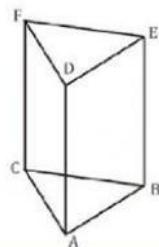
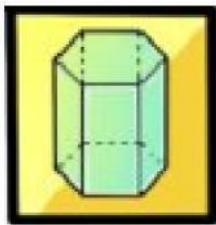
Menurut kalian apa yang dimaksud dengan bangun ruang sisi datar?

a b c d e

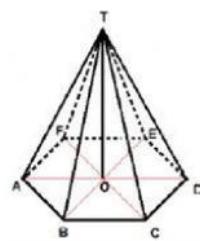
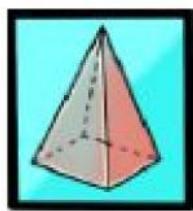
PENJELASAN

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!

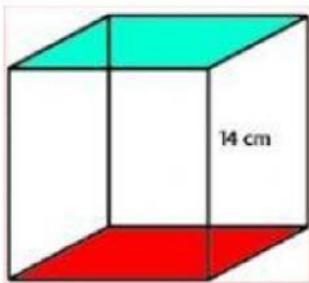


1 2 3

Luas Permukaan

Mengingat
Kembali!

1. Tentukan luas permukaan kubus di bawah ini



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



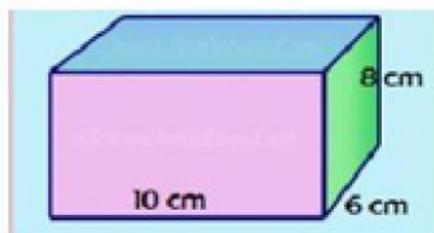
Jawab : Luas Permukaan = 6 \times \times

$$\begin{aligned} \text{Luas Permukaan} &= 6 \times \text{cm} \times \text{cm} \\ &= \text{cm}^2 \end{aligned}$$

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



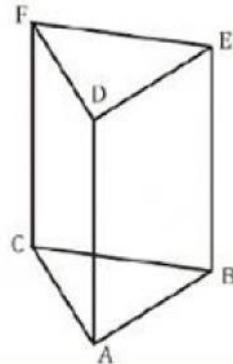
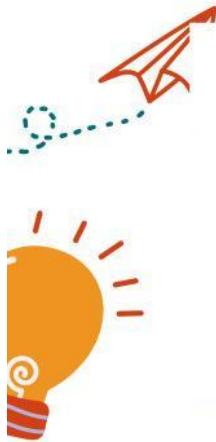
$$\begin{aligned} \text{Jawab : Luas Permukaan} &= 2(pxl) + 2(pxt) + 2(lxt) \\ &= 2(10 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}) + \\ &\quad 2(10 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}) + 2(6 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}) \\ &= 2(\text{cm}) + 2(\text{cm}) + 2(\text{cm}) \\ &= \text{cm} + \text{cm} + \text{cm} \\ &= 376 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



c d e

Luas Permukaan

Prisma Segitiga



Jumlah Rusuk

Jumlah sisi



Sisi Depan



Sisi Atas



Sisi Bawah

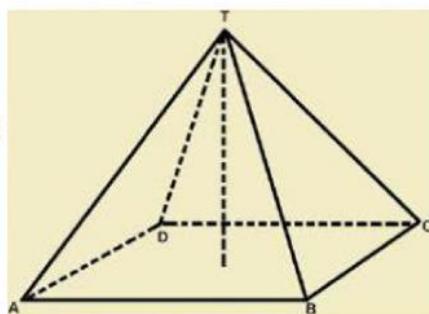


Sisi Kiri



Sisi Kanan

Limas Segiempat



Jumlah Rusuk

Jumlah sisi



Sisi Depan



Sisi Belakang



Sisi Bawah



Sisi Kiri



Sisi Kanan



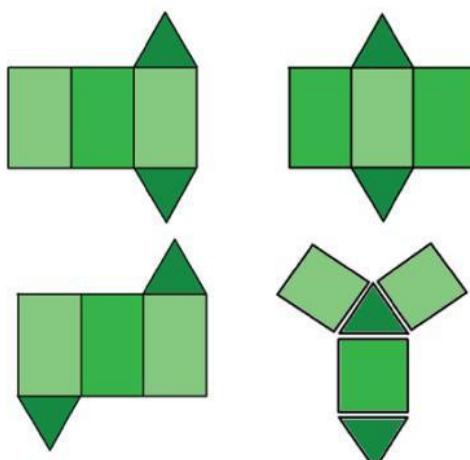
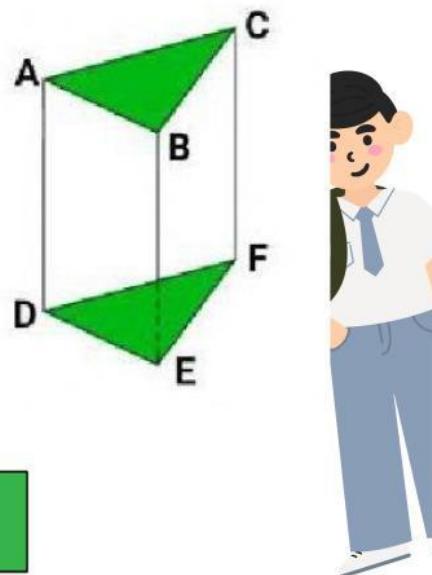
1 2 3

a b c d e

Prisma Segitiga



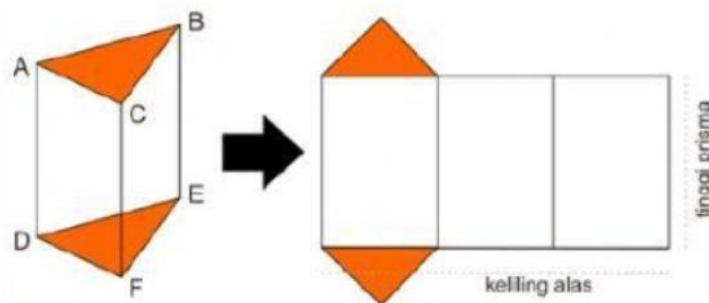
Bangun Ruang tiga dimensi yang dibatasi oleh alas dan tutup identik (sama) berbentuk segi-n dan sisi-sisi tegak berbentuk persegi atau persegi panjang



Jaring-jaring Prisma



Luas Permukaan Prisma



Prisma Segitiga terdiri dari segitiga dan persegi panjang
Jumlah Segitiga:

Jumlah Persegi Panjang :

Luas Permukaan Prisma:

$$2x + 3x$$

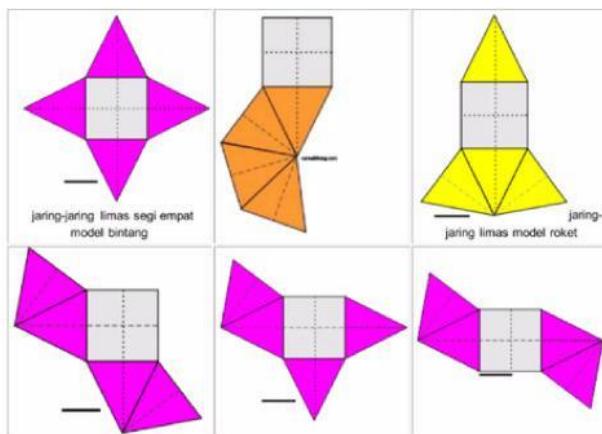
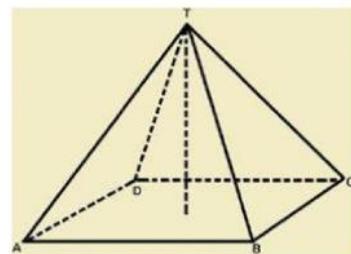
$$\text{Luas Permukaan Prisma} = 2\left(\frac{1}{2} \times a \times t\right) + 3(p \times l)$$

1 2 3



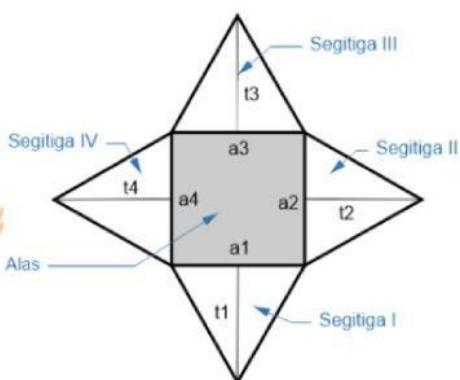
Limas Segiempat

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



Jaring-jaring Limas

Luas Permukaan Limas



$$\text{Luas Persegi} = s \times s$$

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

$$\text{Jumlah Segitiga} =$$

$$\text{Jumlah Persegi} =$$



$$\text{Luas Permukaan Limas} = \\ \text{Luas Bidang Alas} + \text{Jumlah Luas Bidang Tegak}$$

$$[\text{Luas Alas}] \times [\text{Luas Segitiga}] + [\text{Luas Alas}] \times [\text{Luas Segitiga}]$$

123

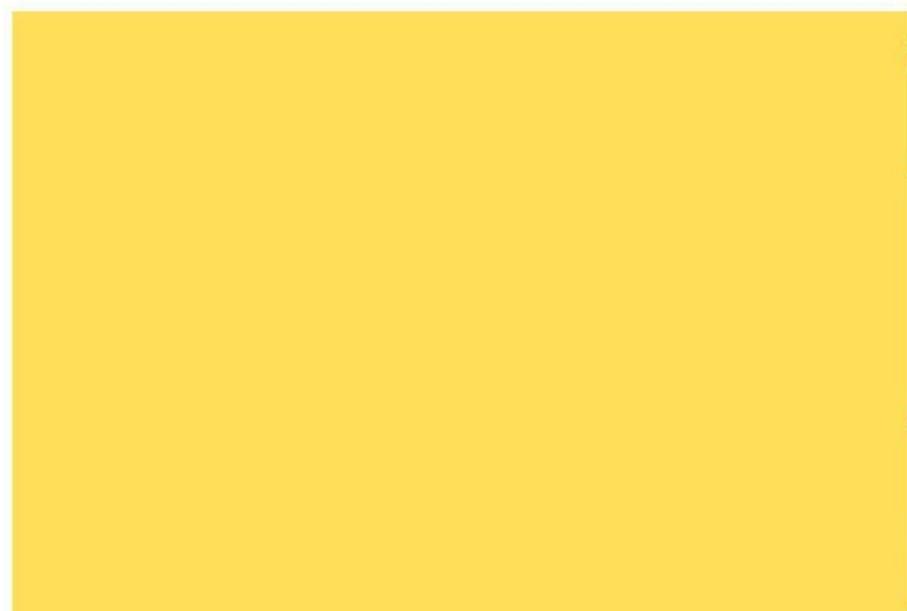
a b c d e



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