SMPN 01 TEBAT KARAI

LKPD

kelas IX



BANGUN RUANG SISI DATAR

NAMA

LIVEWORKSHEETS



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











LIVEWORKSHEETS

Hai Teman-teman
Perkenalkan Kami
Bima dan Gita

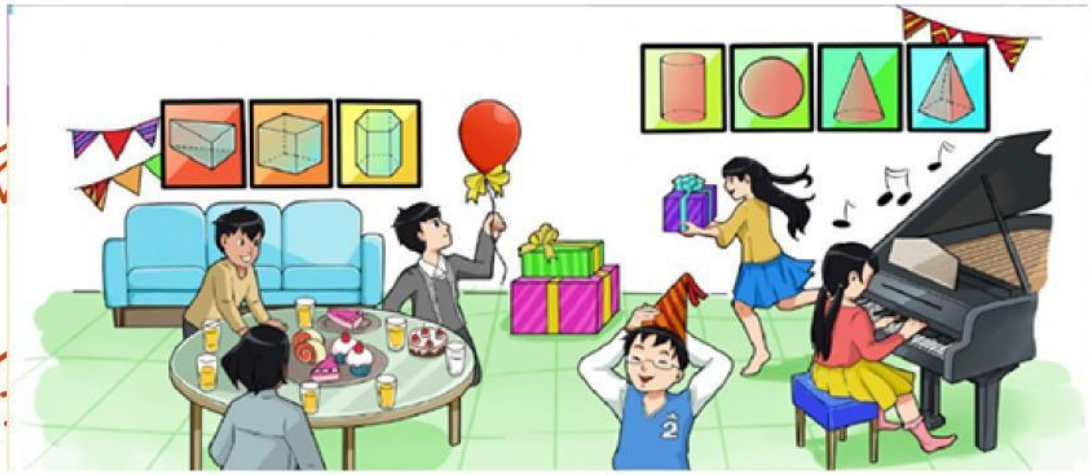


Kali ini kami akan menemani kalian memahami LKPD mengenai bangun ruang sisi datar

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

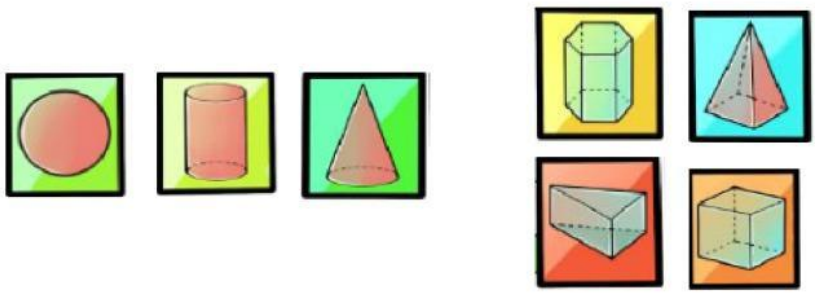
LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

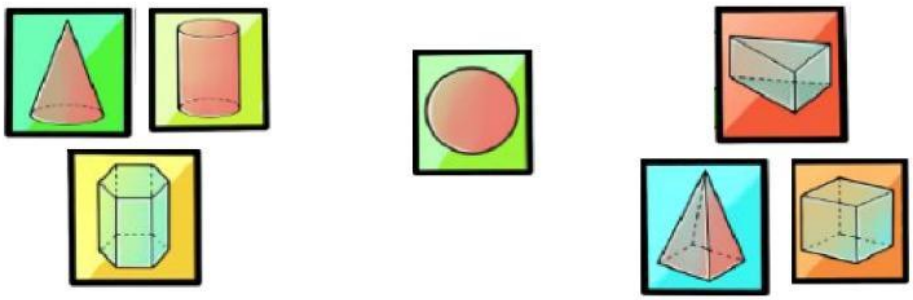


Beberapa teman Adit yang bernama Rena, Caca, Riko mengelompokkan masing-masing gambar bangun ruang yang ada di tembok menjadi 2 kelompok seperti berikut:

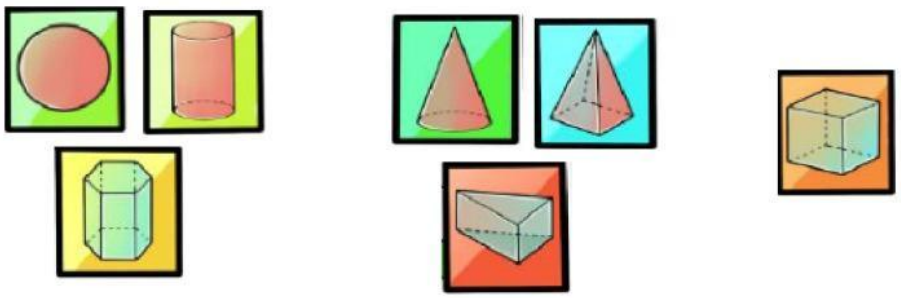
1. Pengelompokkan yang dilakukan Tasya



2. Pengelompokkan yang dilakukan Caca



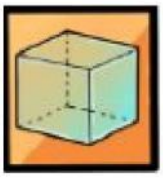
3. Pengelompokkan yang dilakukan Riko



Menurut kalian pengelompokkan dari siapakahn yang paling benar?
*Tuliskan pada kolom di samping

LIVEWORKSHEETS

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

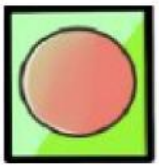


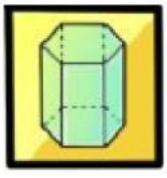










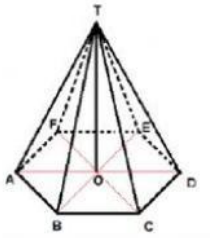


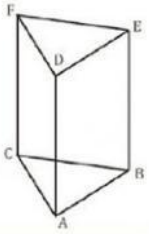
- Balon
- Kado biru
- Kue tart
- Topi pesta
- Kado pink
- Kado hijau
- Gelas Jus
- Kursi piano
- Potongan kue
- Meja
- Bendera tembok

LIVEWORKSHEETS

Coba Ingat Kembali!

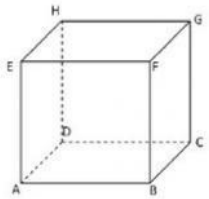
DIberikan beberapa bangun pada gambar di bawah ini, pilihlah salah satu jawaban yang mewakili masing-masing bangun yang diberikan

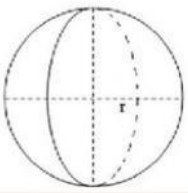


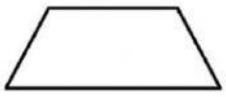




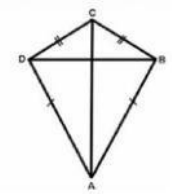


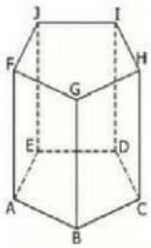


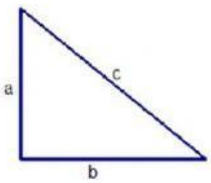


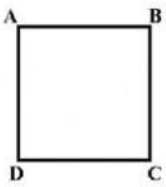












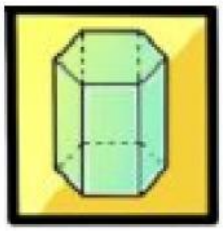
Menurut kalian apa yang dimaksud dengan bangun ruang sisi datar?

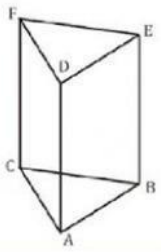
LIVEWORKSHEETS

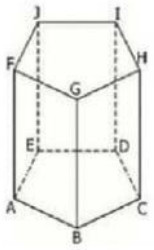
PENJELASAN



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



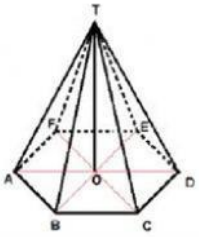






Bangun ruang sisi datar di atas merupakan prisma. penamaan prisma sendiri disesuaikan dengan bentuk alas dan tutupnya
Sehingga isilah nama yang cocok untuk prisma di atas





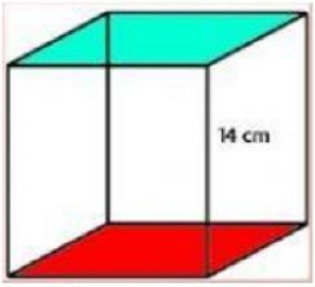
Begitu pula dengan Limat di atas. Penamaan Limas disesuaikan dengan bentuk alasnya
Sehingga isilah nama yang cocok untuk Limas di atas!

LIVEWORKSHEETS

Luas Permukaan



1. Tentukan luas permukaan kubus di bawah ini

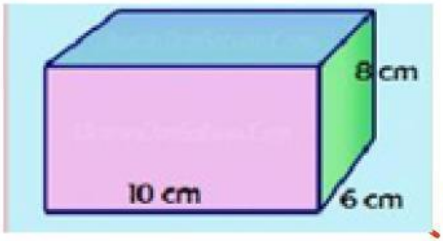


Diketahui : panjang sisi (s) = 14 cm
Ditamya : Luas Permukaan Kubus

Jawab : Luas Permukaan = 6 x x
Luas Permukaan = 6 x cm x cm
= cm^2

2. Tentukan luas permukaan Balok di bawah ini

Diketahui : panjang (p) = 12 cm
lebar (l) = 6 cm
tinggi (t) = 8 cm
Ditamya : Luas Permukaan Balok

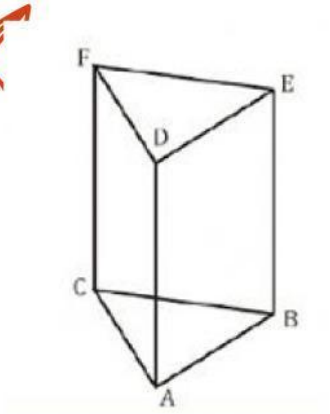


Jawab : Luas Permukaan = 2(pxl) + 2(pxt) + 2 (lxt)
= 2(10 cm x 6 c cm) +
2(10 cm x 8 cm) + 2(6 cm x 8 cm)
= 2 (cm) + 2 (cm) + 2 (cm)
= cm + cm + cm
= 376 cm ^2

LIVEWORKSHEETS

Luas Permukaan

Prisma Segitiga



Jumlah Rusuk

Jumlah sisi



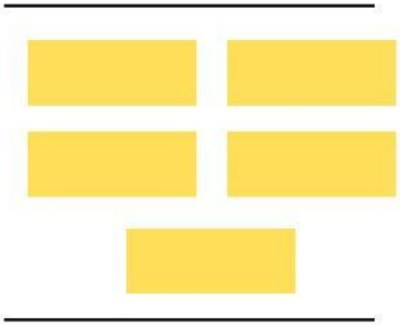
Sisi Depan

Sisi Atas

Sisi Bawah

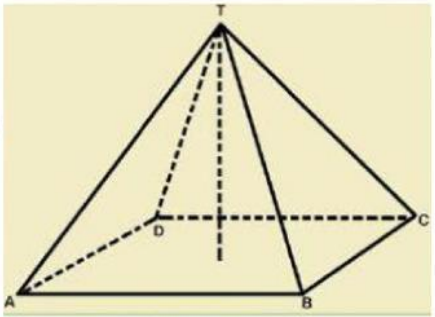
Sisi Kiri

Sisi Kanan



Limas Segiempat





Jumlah Rusuk

Jumlah sisi

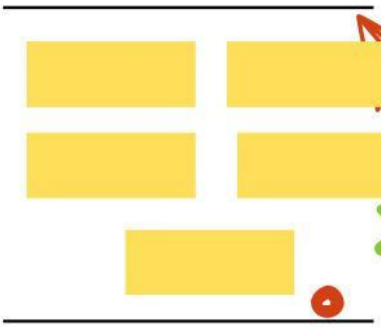
Sisi Depan

Sisi Belakang

Sisi Bawah

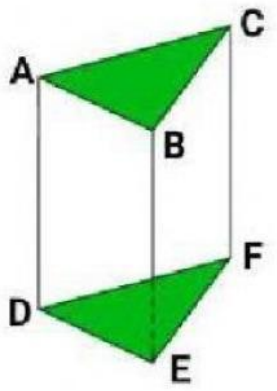
Sisi Kiri

Sisi Kanan



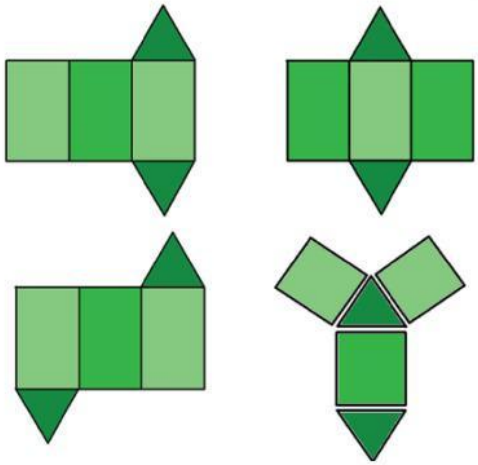
LIVEWORKSHEETS

Prisma Segitiga



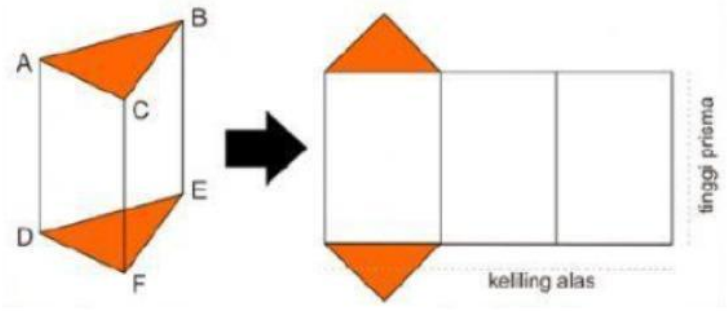
Bangun Ruang tiga dimensi yang dibatasi oleh alas dan tutup identik (sama) berbentuk segi-n dan sisi-sisi tegak berbentuk persegi atau persegi panjang





Jaring-jaring Prisma

Luas Permukaan Prisma



Prisma Segitiga terdiri dari segitiga dan persegi panjang
Jumlah Segitiga:
Jumlah Persegi Panjang :

Luas Permukaan Prisma:

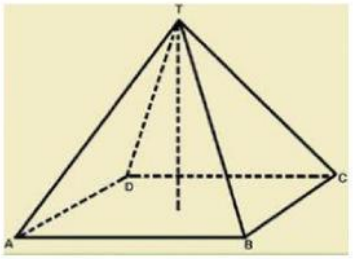
2 x + 3 x

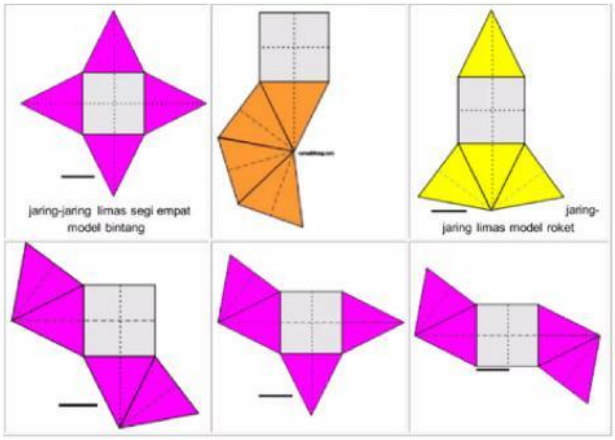
Luas Permukaan Prisma = $2\left(\frac{1}{2} \times a \times t\right) + 3(p \times l)$

LIVEWORKSHEETS

Limas Segiempat

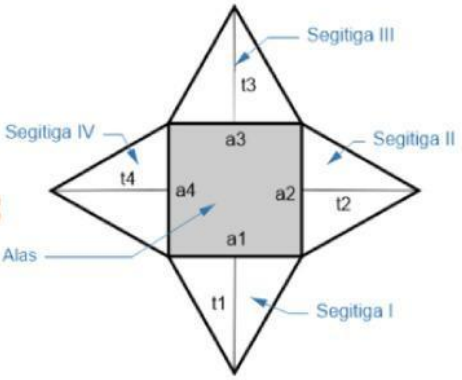
Bangun Ruang tiga dimensi yang dibatasi oleh alas berbentuk segi-n dan sisi-sisi tegak berbentuk segitiga





Jaring-jaring Limas

Luas Permukaan Limas



Luas Persegi = s x s

Luas Segitiga = ½ x a x t

Jumlah Segitiga =

Jumlah Persegi =

Luas Permukaan Limas =
Luas Bidang Alas + Jumlah Luas Bidang Tegak

x + x

LIVEWORKSHEETS

Yuk simak Video di bawah ini



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



LIVEWORKSHEETS