

Interactive worksheet



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BANGUN DATAR

NAMA :

KELAS :

MATA PELAJARAN :

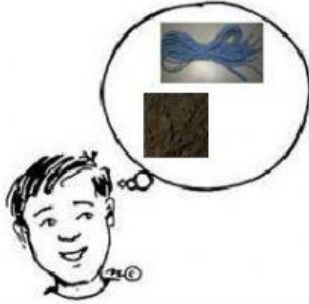
Semoga Dalam Keadaan
Sehat Dan Tetap
Semangat Yaa Ananda
Semua !!!

Selamat Mengerjakan !

1. PERSEGI

Coba pikirkanlah masalah dibawah ini secara individu (tuliskan apa yang kamu ketahui dan tidak kamu ketahui di kertas lain yang telah disediakan / membuat catatan kecil).

Masalah

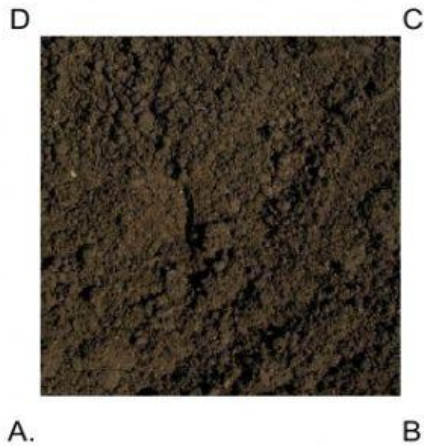


Pak Anto akan membangun sebuah kamar tidur diatas tanahnya yang berbentuk persegi berukuran 7 meter. Hari ini ia berencana membuat pondasi rumah, dengan terlebih dahulu memasang tali disekeliling tanahnya agar jelas batas-batasnya. Pak Anto terdiam sejenak, sambil berpikir : “berapa panjang tali yang harus saya siapkan ya?”

Bisakah kamu membantu pak anto untuk menjawab pertanyaannya?

Masih ingatkah kalian dengan bangun persegi?

Gambar tanah Pak Budi yang berbentuk persegi.



Dimisalkan panjang sisinya AB, BC, CD, AD.

Panjang AB-BC-CD-AD...?

Maka panjang tali seluruhnya :

$$= AB+BC+CD+AD$$

=

$$= 4 \times 7 \text{ meter.}$$

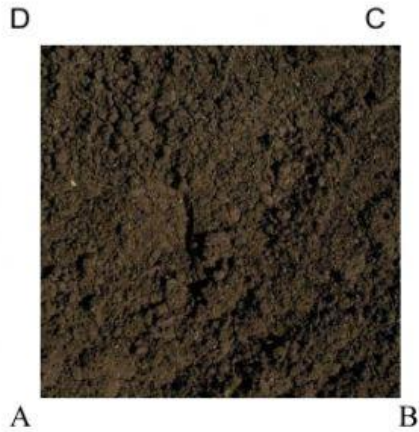
Panjang tali yang dipasang *disekeliling* tanah yang berbentuk persegi dapat dikatakan sebagai *keliling persegi*

Jika panjang $AB = BC = CD = AD = \text{sisi}$

Maka keliling persegi =

Diperoleh rumus ??

Keliling Persegi :



Luas persegi sama dengan perkalian antara dua sisi dari persegi tersebut, atau dapat juga disebut sebagai kuadrat panjang sisinya. Pada persegi ABCD karena setiap sisinya memiliki panjang yang sama ($AB = BC = AD = \text{Sisi}$) Maka,

Luas persegi ABCD = .

Atau dapat ditulis sebagai =

Diperoleh rumus

Luas Persegi :

Kerjakan soal di bawah ini !!

Berapa panjang tali yang diperlukan Pak Anto untuk mengukur keliling tanahnya ?

Jawab:

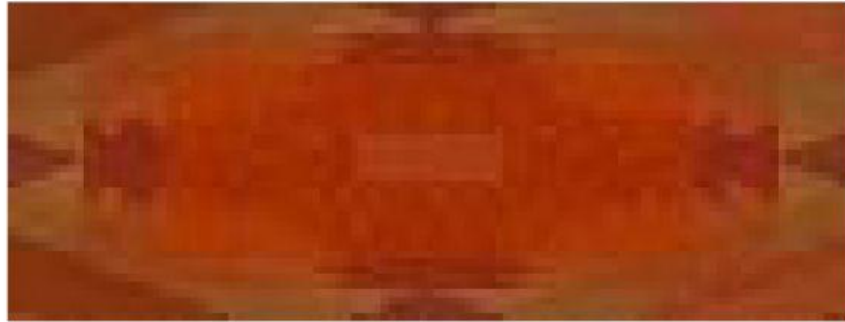
Berapa luas tanah yang dimiliki Pak Anto ?

2.

Siska mempunyai selembar kain berbentuk persegi panjang

Panjang = 30 cm

Lebar = 10 cm



Kain tersebut akan dihiasi dengan renda disekelilingi kain

Seperti gambar berikut ini



Maka dari itu,



Berapakah panjang renda yang dibutuhkan ?

Jawab :

Jika panjang kain = p, lebar kain = l, maka panjang renda yang dibutuhkan ?

=

=

Panjang renda yang *mengelilingi* kain berbentuk persegi panjang dapat dikatakan sebagai *keliling persegi panjang*

Diperoleh rumus

Keliling Persegi Panjang :

Luas persegi panjang sama dengan perkalian dari dua sisi persegi panjang yang terdiri dari sisi panjang dan sisi pendek.

Berapakah luas kain seluruhnya ?

Jawab :

Jika panjang kain = p, lebar kain = L, maka luas kain seluruhnya

=

Diperoleh rumus

Luas Persegi Panjang :

3. SEGITIGA

Tugas !!

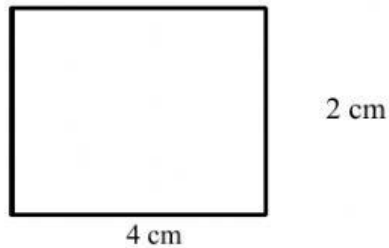
Lakukanlah kegiatan dibawah ini

1. Gambarkanlah bangun datar segitiga pada tempat yang telah di sediakan

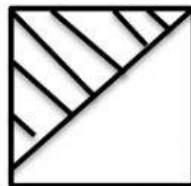


2. Lakukanlah kegiatan berikut ini !

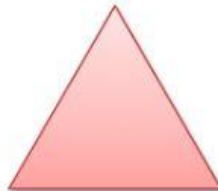
- Ambillah sehelai kertas karto yang telah di sediakan
- Buatlah persegi pada karton yang telah disediakan dengan ukuran seperti gambar di bawah ini !



- Guntinglah gambar yang diarsir dengan menggunakan gunting



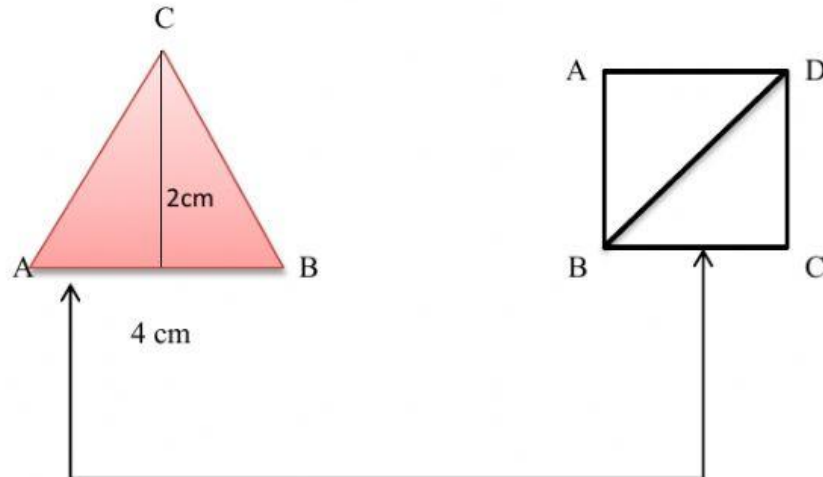
- Pindahkan bagian gambar yang diwarnai ke bawah seperti gambar dibawah ini, bangun apakah yang terbentuk ?



Gambar apakah yang terbentuk ? diskusikanlah dalam bersama temanmu masing-masing !

3. Keliling dan Luas segitiga

untuk dapat menentukan rumus keliling dan luas segitiga serta memahami sifat-sifat segitiga lakukanlah kegiatan berdasarkan gambar di bawah ini



ABC adalah segitiga dimana : AB = panjang sisi segitiga, BC = panjang sisi segitiga, CA = panjang sisi segitiga

$$\text{Panjang Sisi AB} = 4 \text{ cm}$$

$$\text{Panjang sisi BC} = 4 \text{ cm}$$

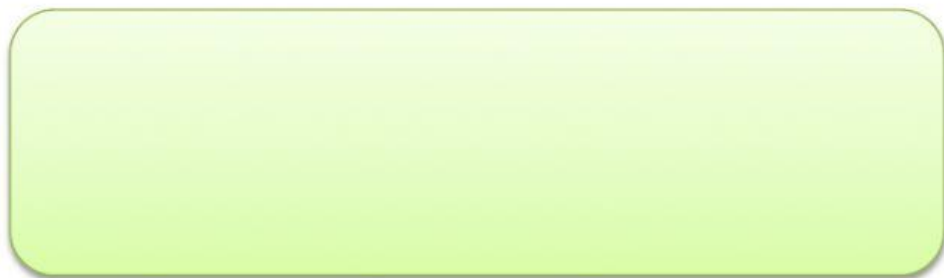
$$\text{Panjang sisi CA} = 4 \text{ cm}$$

$$K = S+S+S$$

$$= 4+4+4$$

$$= 12 \text{ cm}$$

Jadi, dapat disimpulkan rumus keliling segitiga adalah



ABC adalah segitiga dimana : AB = panjang alas segitiga, C = Tinggi segitiga, dan $\frac{1}{2}$

$$AB = 4 \text{ cm}$$

$$C = 2 \text{ cm}$$

$$L = \frac{1}{2} \times a \times t$$

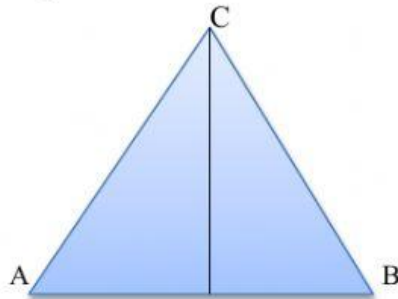
$$L = \frac{1}{2} \times 4 \times 2$$

$$L = 4 \text{ cm}$$

Jadi, dapat disimpulkan rumus luas segitiga adalah



4. Kerjakanlah soal-soal dibawah ini !



ABC adalah segitiga. Panjang alas nya = 6 cm, Tinggi = 3 cm, dan Panjang sisi = 6 cm. Hitunglah keliling dan luasnya berdasarkan rumus di atas. kemudian, pikirkanlah cara lain untuk menghitung keliling dan luas segitiga tersebut. Perhatikan segitiga-segitiga apa saja yang tersebut pada gambar tersebut. Jenis apakah yang dapat kamu peroleh ? diskusikanlah bersama teman-temanmu.

Dari kegiatan yang baru kamu lakukan dapat diambil kesimpulan...

Kesimpulan :