LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KELILING DAN LUAS BANGUN DATAR

Nama	**:**	**Tanggal**	**:**
Kelas	**: IV -**	**Guru**	**: Ade Ghairi Zahra**

Kompetensi Dasar	Indikator
3.9 Menjelaskan dan menentukan keliling dan luas persegi, persegi panjang, dan segitiga serta hubungan pangkat dua dengan akar pangkat dua	3.9.1 Menentukan keliling persegi 3.9.2 Menentukan keliling persegi panjang 3.9.3 Menentukan keliling segitiga 3.9.4 Menentukan luas persegi 3.9.5 Menentukan luas persegi panjang 3.9.6 Menentukan luas segitiga
4.9 Menyelesaikan masalah berkaitan dengan keliling dan luas persegi, persegi panjang, dan segitiga termasuk melibatkan pangkat dua dengan akar pangkat dua.	4.9.1 Menyelesaikan permasalahan yang melibatkan keliling persegi 4.9.2 Menyelesaikan permasalahan yang melibatkan keliling persegi panjang 4.9.3 Menyelesaikan permasalahan yang melibatkan keliling Segitiga 4.9.4 Menyelesaikan permasalahan yang melibatkan luas persegi 4.9.5 Menyelesaikan permasalahan yang melibatkan luas persegi panjang 4.9.6 Menyelesaikan permasalahan yang melibatkan luas segitiga

Tujuan Pembelajaran

Dengan mengamati video pembelajaran keliling dan luas bangun datar (persegi, persegi panjang, dan segitiga) siswa mampu menentukan keliling dan luas bangun datar datar (persegi, persegi panjang, dan segitiga) dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan keliling dan luas bangun datar datar (persegi, persegi panjang, dan segitiga) serta dapat menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.

LIVEWORKSHEETS

Tahukah kamu?

Bahwa gambar di samping adalah rumah ada dari Sumatra Utara yakni rumah Bolon Toba, yang memiliki atap berbentuk segitiga dan pintu berbentuk persegi panjang dan tiang penyanggah yang membentuk pola persegi. Ada fakta menarik dari rumah bolon ini karena rumah bolon juga ada di Jerman dan sudah dibangun sejak tahun 1978 dikenal dengan sebutan Batakus.

Tontonlah video dibawah ini untuk menyelesaikan tantangan setelahnya!

LIVEWORKSHEETS

Tantangan Pertama

Jodohkan bangun datar dengan rumus keliling dan luas dengan dengan menghubungkan keduanya dengan garis dengan tepat!

Keliling = 2 x (panjang + lebar)

Luas = panjang x lebar

Keliling = a + b + c

Luas = $\frac{1}{2}$ x alas x tinggi

Dengarkan Om Jin ya !

Keliling = 4 x sisi

Luas = sisi x sisi

LIVEWORKSHEETS

Tantangan kedua

Selesaikan bagian kosong dibawah ini dengan benar !

1. Lantai ruangan kamar Indra berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 2^2 m dan lebar $\sqrt{9}$ m dan luas kamar Indri dua kali lebih besar dibandingkan dengan kamar Indra.Jika lantai tersebut akan dipasangi keramik berukuran 20 cm x 20 cm. Berapa jumlah keramik yang dibutuhkan untuk kamar Indra dan Indri ?

   Diketahui :

   Perbandingan luas kamar Indra dan Indri adalah ☐

   Panjang kamar Indra 2^2 m = ☐ m

   Lebar kamar Indra $\sqrt{9}$ m = ☐ m

   Ukuran keramik 20 cm x 20 cm

   Ditanya :

   Berapakah jumlah keramik yang dibutuhkan untuk kamar Indra dan Indri?

LIVEWORKSHEETS

Jawab :

Luas kamar Indra

L = p x l

L = $2^2 \times \sqrt{9}$

L = ☐

L = ☐ m^2

L = ☐ cm^2

Luas kamar Indri

L = (L. Indra) x 2

L = ☐

L = ☐

L = ☐ m^2

L = ☐ cm^2

Luas keramik

L = s x s

L = 20 x 20

L = ☐ cm^2

Keramik untuk kamar Indra

L. lantai : L. keramik

☐ : 400

= ☐ keramik

Keramik untuk kamar Indri

L. lantai : L. keramik

☐ : 400

= ☐ keramik

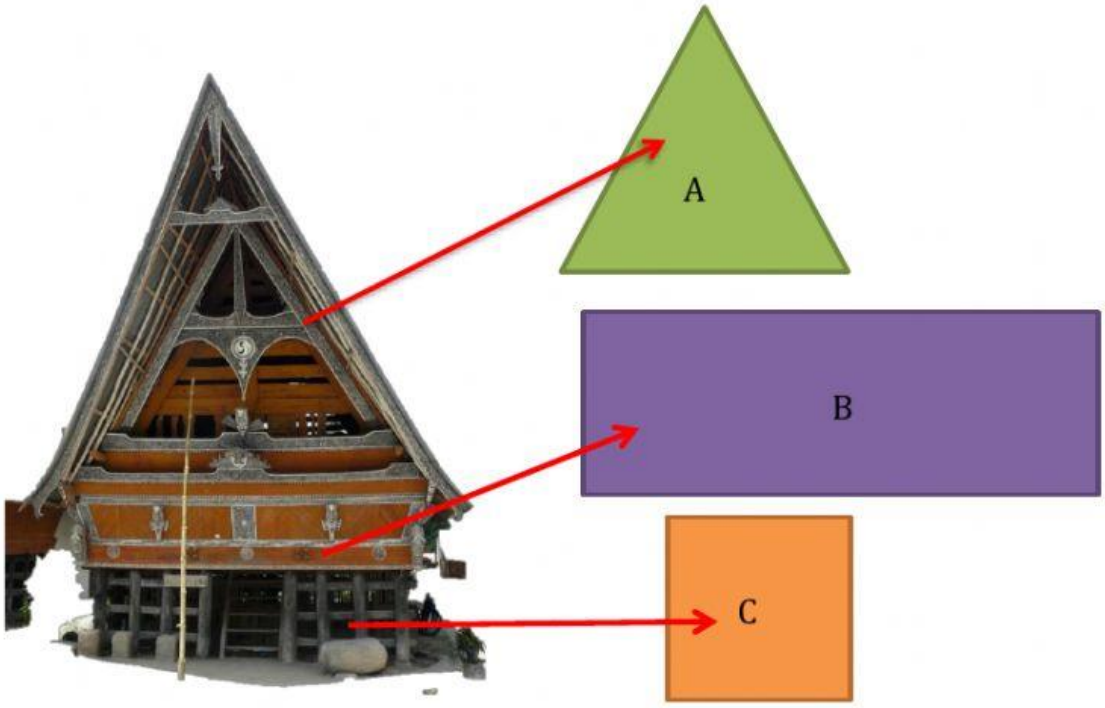
Jadi jumlah keramik yang digunakan untuk kamar Indra dan Indri

☐ + ☐ = ☐ keramik.

Dengarkan Om Jin ya !

LIVEWORKSHEETS

2. Rumah tradisional Batak Toba disebut juga Rumah Bolon. Rencana pada tahun ini pemerintah akan membangun ikon Rumah Bolon di menara pusat Kota Medan, dengan desain rumah dibawah ini



Setelah di pilah-pilah ternyata Rumah Bolon memuat berbagai bangun pola bangun datar yang diantaranya ada persegi, persegi panjang dan segitiga. Diketahui pada bagian depan rumah yang diberi simbol A berbentuk segitiga, bagian dinding rumah berbentuk persegi panjang disimbolkan dengan B dan bagian tiang penyanggah berbebentuk persegi yang disimbolkan dengan C. Jika panjang sisi persegi sama dengan panjang sisi salah satu persegi panjang yakni 80 cm, dan panjang sisi lain dari persegi panjang yakni dua kali lebih besar dari panjang sisi persegi. Jika diketahui tinggi segitiga yakni 95 cm dan panjang satu sisi segitiga yakni $\frac{3}{4}$

LIVEWORKSHEETS

dari panjang sisi persegi. Maka hitunglah jumlah luas keseluruhan bangun datar tersebut!

Diketahui:

Panjang sisi persegi 80 cm

Panjang sisi persegi panjang 80 cm dan (2 x 80cm) = 160 cm

Panjang sisi segitiga $\frac{3}{4}$ dari 80 cm = 60 cm dan tinggi 95 cm

Ditanya :

Hitunglah jumlah luas keseluruhan bangun datar tersebut!

Luas bangun datar A adalah?	Luas bangun datar B adalah?	Luas bangun datar C adalah?
a. 2.850 cm^2	a. 2.850 cm^2	a. 2.850 cm^2
b. 6.400 cm^2	b. 6.400 cm^2	b. 6.400 cm^2
c. 82.500 cm^2	c. 82.500 cm^2	c. 82.500 cm^2
d. 12.800 cm^2	d. 12.800 cm^2	d. 12.800 cm^2

Jadi, luas daerah total luas daerah ketiga kolam tersebut ialah

Luas A + Luas B + Luas C = _____ cm^2

LIVEWORKSHEETS