

L K P D

BANGUN LAYANG-LAYANG

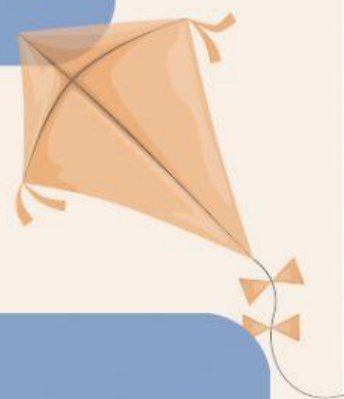


NAMA :
NO ABSEN :
KELAS :



Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menemukan rumus keliling bangun layang-layang
2. Siswa dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan rumus keliling bangun layang-layang
3. Siswa dapat menemukan rumus luas bangun layang-layang
4. Siswa dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan rumus luas bangun layang-layang



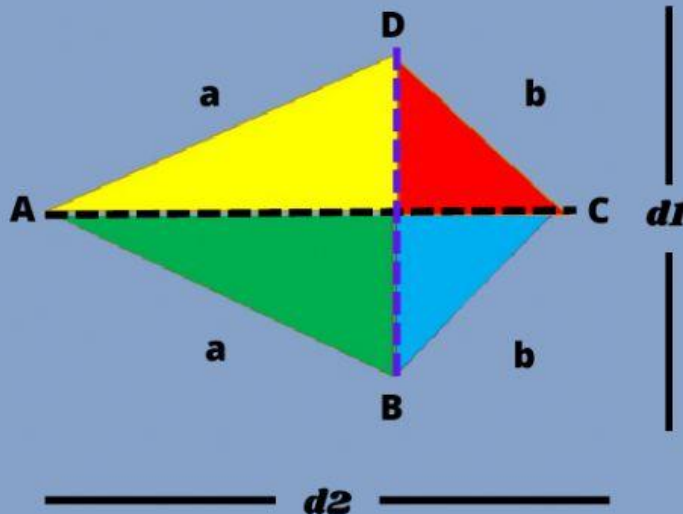
Petunjuk Pengerjaan

1. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD
2. Tuliskan identitas pada kolom yang tersedia
3. Ikuti setiap petunjuk langkah kerja yang diberikan
4. Bertanyalah pada guru apabila ada hal yang kurang dimengerti
5. Periksa kembali jawabanmu sebelum dikumpulkan



Ayo Menemukan!

1. Perhatikanlah gambar bangun layang-layang dibawah ini!



2. Perhatikan! Bangun layang-layang ini memiliki dua pasang sisi yang sama panjang. Ayo coba perhatikan mobil yang mengelilingi bangun layang-layang ini!





Ayo Menemukan!

3. Berdasarkan video tersebut, mobil mengelilingi sisi bangun layang-layang. Tentukanlah rumus keliling bangun layang-layang sesuai dengan sisi yang dilalui oleh mobil tersebut!

$$\begin{aligned}\text{Keliling layang-layang} &= \boxed{a} + \boxed{\dots} + \boxed{\dots} + \boxed{b} \\ &= \boxed{2} \times (\boxed{\dots} + \boxed{\dots})\end{aligned}$$

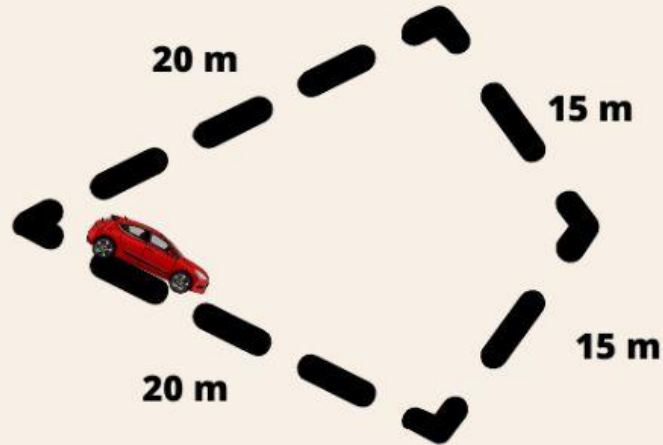
Jadi, rumus keliling layang-layang adalah

$$= \boxed{2} \times (\boxed{\dots} + \boxed{\dots})$$



Ayo Selesaikan!

Soal:



Rosy mengikuti balapan yang memiliki lintasan berbentuk layang-layang yang memiliki ukuran sisi panjang 20 m dan sisi pendek 15 m. Jika Rosy mengelilingi lapangan sebanyak 5 kali, maka jarak lintasan yang ditempuh oleh Rosy adalah...m

Jawaban:

.....

.....

.....

.....

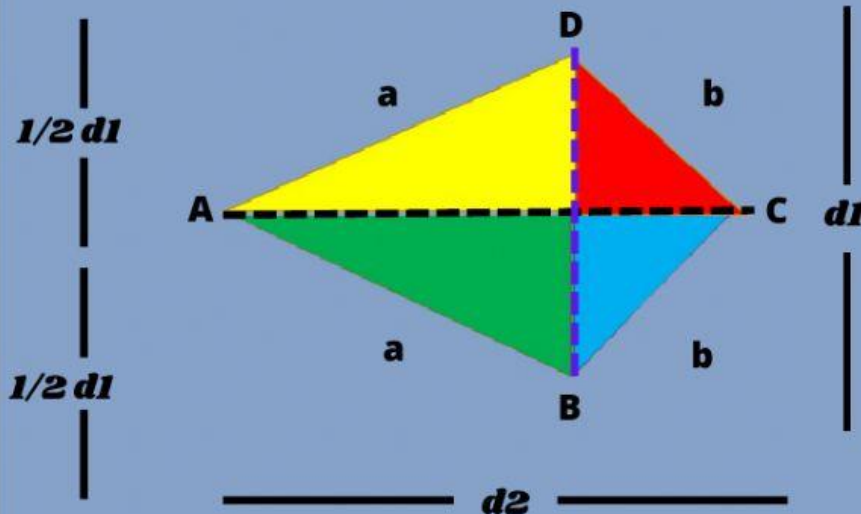
.....



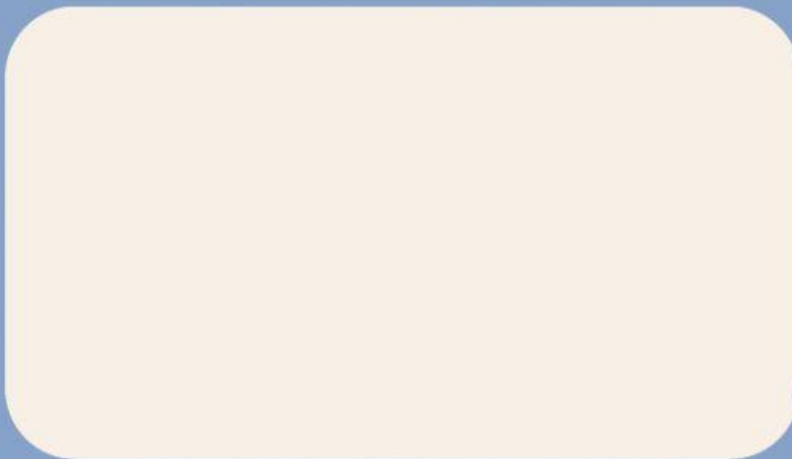


Ayo Menemukan Luas!

1. Perhatikanlah gambar bangun layang-layang dibawah ini!



2. Perhatikan! Bangun layang-layang ini dapat dibagi menjadi 4 bagian yang berbentuk segitiga.

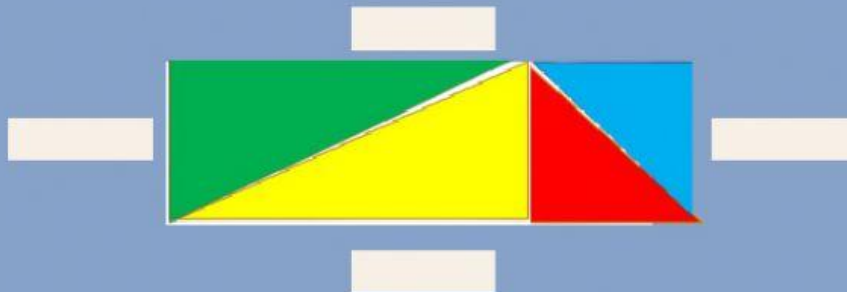


Ayo Menemukan!

3. Lalu perhatikan, ternyata sisi layang-layang yang berbentuk segitiga ini dapat memenuhi bangun lain. Bangun apakah yang terbentuk?

....

4. Berdasarkan hasil pengamatan, tentukanlah panjang dan lebar persegi panjang yang terbentuk dari potongan sisi layang-layang tersebut.

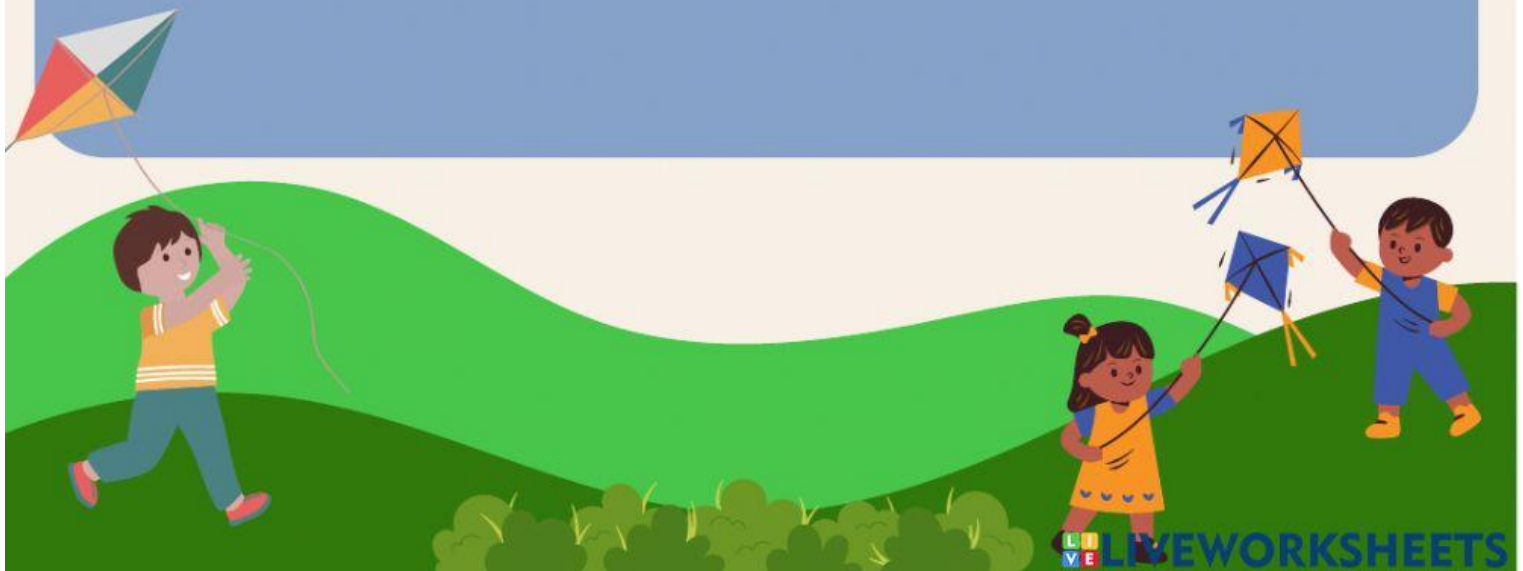
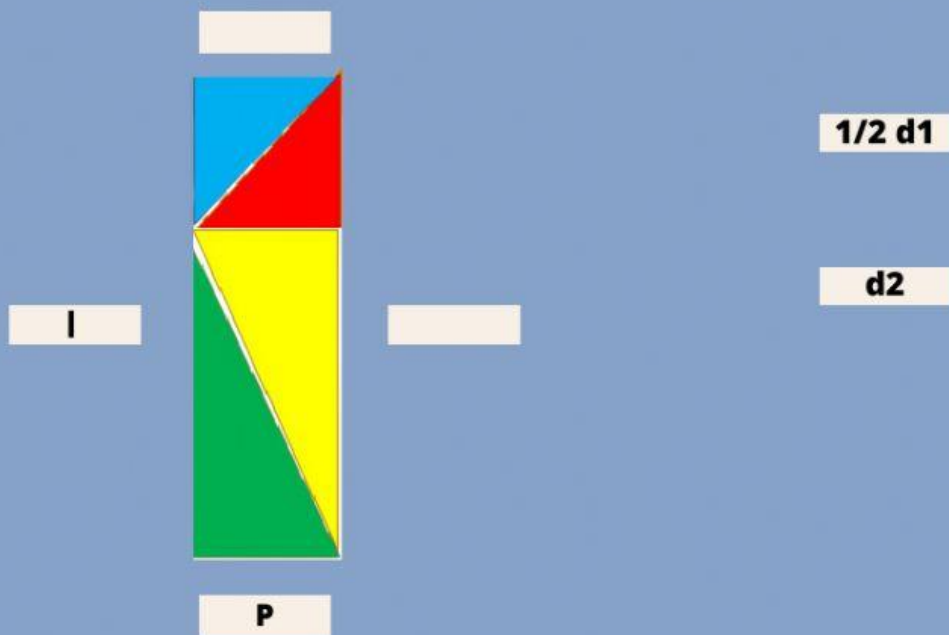


p l p l



Ayo Menemukan!

5. Setelah memenuhi persegi panjang seperti percobaan di atas, tentukanlah diagonal layang-layang setelah menjadi bangun persegi panjang!





Ayo Menemukan!

6. Temukan rumus Luas layang-layang berdasarkan rumus Luas persegi panjang yang sudah diketahui!

Luas Layang-Layang = Luas Persegi Panjang

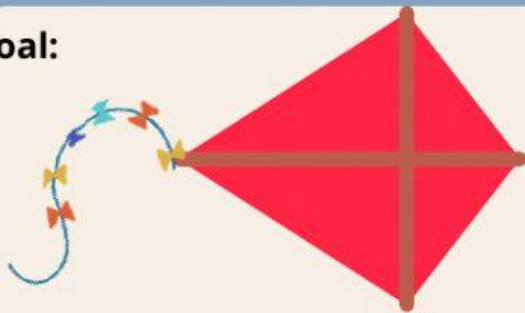
$$= p \times \dots$$

$$= \dots \times d^2$$

Jadi, rumus dari luas layang-layang adalah $\dots \times \dots$

Ayo Selesaikan!

Soal:



Bu Dita memberikan tugas proyek kepada siswanya untuk membuat 5 buah layang-layang. Sebanyak dua buah layang-layang memiliki ukuran diagonal 15 cm dan 20 cm. Tiga layang-layang sisanya memiliki ukuran diagonal 10 cm dan 12 cm. Berapa banyaknya kertas yang diperlukan untuk mengerjakan tugas dari Bu Dita tersebut..... cm²

Jawaban:

.....

.....

.....

.....

.....