



Kurikulum
Merdeka

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SEGITIGA Keliling dan Luas Segitiga

Matematika SMP Kelas VII



TIPE A

Kelompok ke- :

Nama Anggota Kelompok / No:

1.

2.

3.

4.

5.

Kelas :

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menemukan rumus keliling dan luas segitiga melalui kegiatan diskusi kelompok dengan baik dan benar
2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan keliling dan luas segitiga melalui kegiatan diskusi kelompok dengan baik dan benar

Petunjuk Pengerjaan LKPD

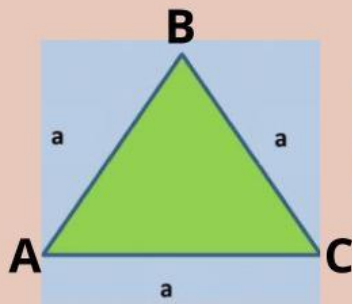
1. Bacalah LKPD ini dengan teliti dan cermat
2. Kerjakan setiap langkah pada lembar yang tersedia
3. Kerjakan LKPD dengan diskusi bersama kelompok

AKTIVITAS 1

Merumuskan Keliling Segitiga

- Perhatikan segitiga sama sisi berikut !**

Jika sebuah segitiga sama sisi memiliki sisi a cm. Rumuskan keliling segitiganya!



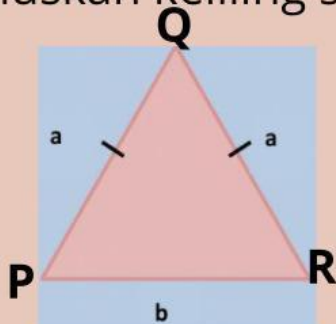
Penyelesaian :

$$\begin{aligned} \text{keliling segitiga ABC} &= \dots + \dots + \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

Jadi keliling segitiga ABC yang sisinya a cm adalah cm

- Perhatikan segitiga sama kaki berikut !**

Rumuskan keliling segitiganya!



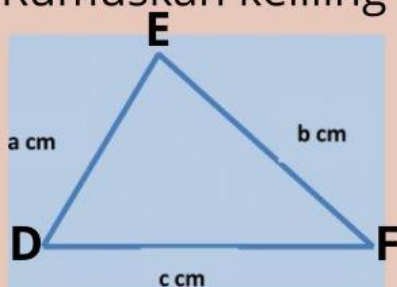
Penyelesaian :

$$\begin{aligned} \text{keliling segitiga PQR} &= \dots + \dots + \dots \\ &= \dots + \dots \end{aligned}$$

Jadi keliling segitiga PQR tersebut adalah cm

- Perhatikan segitiga sembarang berikut !**

Rumuskan keliling segitiganya!



Penyelesaian :

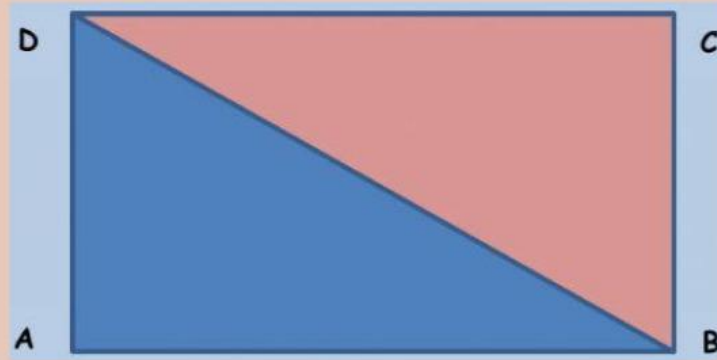
$$\begin{aligned} \text{keliling segitiga DEF} &= \dots + \dots + \dots \\ &= \dots + \dots + \dots \end{aligned}$$

Jadi keliling segitiga DEF tersebut adalah cm

AKTIVITAS 2

Merumuskan Luas Segitiga

Merumuskan rumus luas segitiga dari persegi panjang



Luas segitiga dapat ditentukan dari luas persegi panjang.
Perhatikan gambar diatas!

Luas Persegi Panjang ABCD = x

Luas Segitiga ABD = x L.Persegi Panjang ABCD

Jika panjang (p) dari persegi panjang merupakan alas (a) dari segitiga, dan lebar (l) persegi panjang merupakan tinggi (t) dari segitiga maka luas segitiga menjadi :

Luas Segitiga ABD = x x

Jadi Luas segitiga ABD = x x

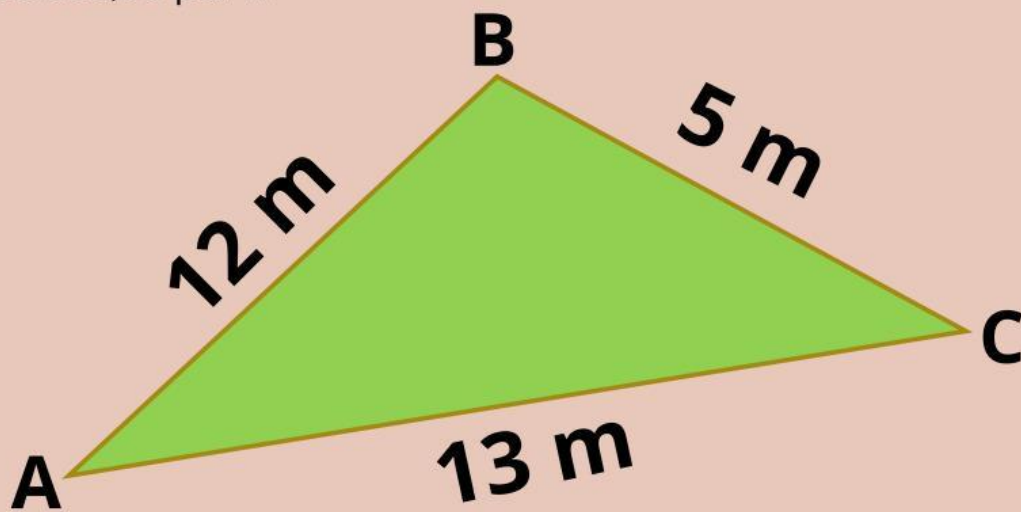
AKTIVITAS 3

Memecahkan masalah kontekstual

1. Kakak membuat kerudung berbentuk segitiga sama sisi, Ia akan menghias sisi kerudung tersebut menggunakan pita. Berapakah panjang pita minimal yang dibutuhkan kakak jika, salah satu sisinya memiliki panjang 140 cm ?

Jawab :

2. Pak Deni akan membuat sebuah pagar taman bunga berbentuk segitiga dengan panjang ketiga sisinya 5 m, 12 m dan 13 m. Tentukanlah biaya untuk pembuatan pagar taman pak Deni jika pembuatan taman tersebut diperkirakan Rp 300.000,00 per m^2



AKTIVITAS 3

Memecahkan masalah kontekstual

Jawab :

3. Bu Rina memiliki kolam berbentuk segitiga yang luasnya 30 m^2 dengan tinggi 6 m. Berapa panjang bagian alas segitiga dari kolam Bu Rina?

Jawab :