

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Segitiga



Nama :

Kelas :

Made with PosterMyWall.com



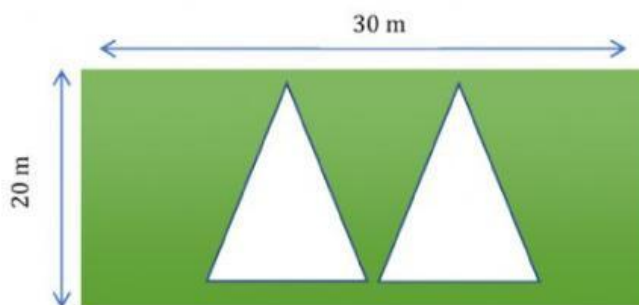
Ayo Mengamati



Sebelum memulai pembelajaran, tontonlah video berikut !



Setelah kamu menonton video di atas, apa yang kamu dapatkan tentang manfaat keliling dan luas segitiga dalam kehidupan ? Agar lebih jelas lagi tentang rumus keliling dan luas segitiga, ayo kerjakan E-LKPD berikut ini !



Silahkan kamu perhatikan gambar diatas. Terdapat sebuah taman berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 30m dan lebar 20m. Di dalam taman tersebut terdapat 2 taman lagi berbentuk segitiga sama kaki yang kongruen dengan tinggi 8m dan panjang alasnya 12m, serta sisanya ditanami rumput. Berapakah jumlah keliling kedua taman yang berebentuk segitiga dan luas taman yang ditanami rumput tersebut ?

Problem Statement



Ayo Mengidentifikasi Masalah

Sebelum menyelesaikan persoalan tersebut kamu harus mengetahui rumus keliling dan luas segitiga. Untuk menemukan rumus keliling dan luas segitiga ikutilah kegiatan berikut!

Berdasarkan masalah di atas identifikasi masalah tersebut dengan menentukan yang diketahui dan ditanya!

Diketahui :

Ditanya :

Jawaban Sementara

Berdasarkan apa yang diketahui dan ditanya, tuliskan langkah pemecahan yang mungkin untuk menyelesaikan permasalahan tersebut.

Jawab :

Tuliskan jawaban kamu di kertas, kemudia *Scan* dan *Upload* jawaban tersebut di sini !

Data Collection



Ayo Mengumpulkan Informasi

PEMAHAMAN KONSEP KELILING & LUAS TRAPESIUM

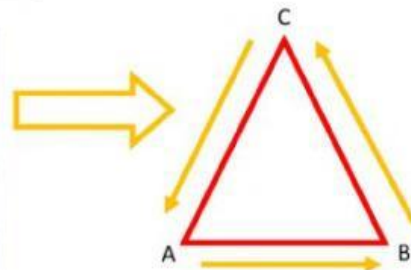
1. KELILING SEGITIGA

Dalam kegiatan ini kita akan menemukan keliling segitiga dengan menggunakan kue sebagai ilustrasinya.

Kita akan memberi pita disekeliling kue yang sudah diberi kotak yang berbentuk segitiga.



Jika setiap sudut segitiga diberi nama A, B dan C



Maka kita akan mengelilingi kotak kue dari sisi AB →



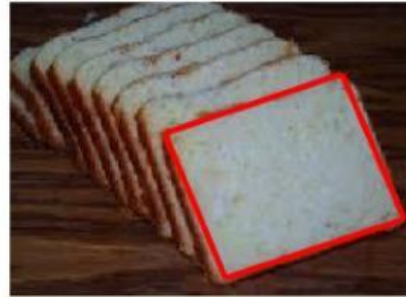
Sehingga dapat kita simpulkan bahwa keliling segitiga :

Sisi + Sisi + Sisi

2. LUAS SEGITIGA

Untuk menemukan luas segitiga, kita akan menggunakan pendekatan luas persegi panjang. Kita akan menggunakan ilustrasi kue yang berbentuk persegi panjang.





Gambar di atas merupakan gambar kue yang berbentuk persegi panjang. Jika kue tersebut dipotong menjadi dua bagian dengan cara di samping maka akan menghasilkan dua kue yang berbentuk segitiga.

Sehingga diperoleh:

Luas 2 segitiga = luas persegi panjang, maka

Luas 1 segitiga = luas persegi panjang

Luas segitiga = (x)



Misalkan panjang dinamakan alas dan lebar dinamakan tinggi,

Diperoleh rumus bangun datar segitiga

Luas segitiga = (x)

Maka dapat kita peroleh,

$$\text{Luas Segitiga} = \frac{\text{...}}{\text{...}} \left(\text{...} \times \text{...} \right)$$

Sehingga dapat disimpulkan bahwa :

$$\text{Luas Jajargenjang } ABCD = \frac{(\text{...} \times \text{...})}{\text{...}}$$



Agar kamu lebih memahami rumus keliling dan luas trapesium, ayo tonton video berikut



Data Processing



Ayo Mengolah
Informasi

Setelah kamu menemukan rumus keliling dan luas segitiga, selesaikanlah kembali permasalahan yang ada di halaman 2 (tahap stimulus) sesuai dengan pemahaman konsep yang telah kamu miliki. Kemudian periksa kembali jawaban sementaramu!

Buatlah penyelesaian yang sistematis dan lengkap untuk mencari jumlah luas kedua taman dan keliling taman yang ditanami rumput.

Tuliskan jawaban kamu di kertas, kemudia *Scan* dan *Upload* jawaban tersebut di sini !

Verification



Ayo Periksa Kembali

Tuliskan kembali jawaban yang kamu peroleh pada kegiatan "Ayo mengolah informasi" dan jawaban sementara yang ada di halaman 2-3 pada kolom yang telah disediakan berikut ini.

Jawaban sementara :

Jawaban yang diperoleh :

Coba periksa kedua jawaban tersebut, apakah jawaban yang kamu peroleh sesuai dengan jawaban sementara? Berikan alasanmu!

Jawab :



Ayo Simpulkan

Generalization

Berdasarkan pemahaman yang telah kamu miliki tentang keliling dan luas jajargenjang, nyatakan ulang rumus keliling dan luas jajargenjang !

Tuliskan jawaban kamu di kertas, kemudia *Scan* dan *Upload* jawaban tersebut di sini !



Generalization

1. Sebuah taman berbentuk segitiga sama kaki dengan panjang sisi yang sama 5 m, panjang sisi lainnya 12 m, dan tinggi 7 m. Jika taman tersebut akan ditanami rumput dengan biaya Rp60.000/m², hitunglah keseluruhan biaya yang diperlukan.

Tuliskan jawaban kamu di kertas, kemudia *Scan* dan *Upload* jawaban tersebut di sini !

2. Sebidang tanah berbentuk segitiga dengan panjang tiap sisi tanah berturut-turut 4 m, 5 m, dan 7 m. Di sekeliling tanah tersebut akan dipasang pagar dengan biaya Rp85.000,00 per meter. Berapakah biaya yang diperlukan untuk pemasangan pagar tersebut?

Tuliskan jawaban kamu di kertas, kemudia *Scan* dan *Upload* jawaban tersebut di sini !

