

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Trapezium



Nama :

Kelas :

Made with PosterMyWall.com



Ayo Mengamati

Stimulation



Sebelum memulai pembelajaran, tontonlah video berikut !



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



Disebuah gedung seni akan dibuat sebuah aula untuk tempat para penari akan berlatih. Aula itu memiliki atap berbentuk trapesium dengan ukuran sisi yang sejajar masing-masing adalah 7 m dan 15 m serta panjang sisi miringnya adalah 5 m. Pada pembuatan atap akan dipasang bingkai lis pada bagian tepi atap agar lebih kokoh dan terlihat indah. Kemudian juga akan dipasang genteng yang berkualitas bagus agar lebih tahan lama. Jika tiap 1 m^2 diperlukan 10 buah genteng, berapa banyak genteng yang dibutuhkan? berapa panjang bingkai lis yang dibutuhkan?

Problem Statement



Ayo Mengidentifikasi Masalah

Sebelum menyelesaikan persoalan tersebut kamu harus mengetahui rumus keliling dan luas trapesium. Untuk menemukan rumus keliling dan luas trapesium 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

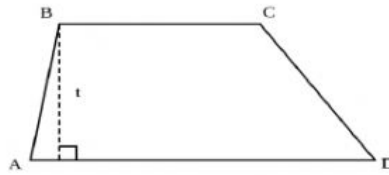


Ayo Mengumpulkan Informasi

PEMAHAMAN KONSEP KELILING & LUAS TRAPESIUM

1. KELILING TRAPESIUM

Dalam kegiatan ini kita akan menemukan rumus keliling bangun trapesium. Perhatikan bangun trapesium *ABCD* berikut ini.



Jika kamu berdiri di titik A dan akan mengelilingi trapesium ini, titik apa sajakah yang akan kamu lewati sehingga kamu kembali ke titik A ?

.....

Sehingga dapat disimpulkan bahwa keliling trapesium ABCD adalah :

.....

2. LUAS TRAPESIUM

Dalam kegiatan ini kamu akan menemukan rumus luas dari bangun trapesium. Salah satu cara untuk menemukan rumus luas dari trapesium ialah dengan menggunakan konsep luas persegi panjang.

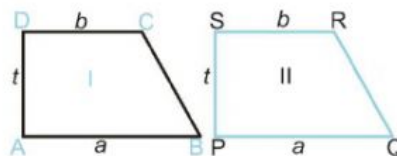
Masih ingatkah kamu dengan rumus luas persegi dan persegi panjang ? untuk itu, mari lakukan kegiatan dibawah ini !

Alat dan Bahan :

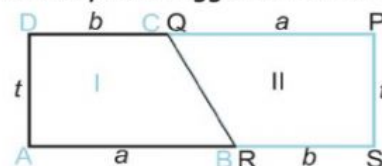
- 2 buah gambar bangun trapesium di kertas berpetak (*millimeter block*)
- Gunting

Langkah - Langkah :

- Ambilah dua buah model bangun trapesium siku-siku ABCD sama besar yang telah disediakan.
- Guntinglah dua buah gambar bangun trapesium tersebut seperti gambar dibawah ini.



- Kemudian gabungkan keduanya sehingga berbentuk seperti gambar dibawah.



Maka luas 2 buah trapesium = luas , dengan panjang = + , lebar =

$$= \text{ } \times \text{ }$$

$$2 \times \text{Luas trapesium} = \text{ } \times \text{ }$$

$$\text{Luas trapesium} = \frac{(\dots + \dots) \times t}{2}$$

Sehingga dapat disimpulkan bahwa :

Luas Trapesium ABCD adalah



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 trapesium, selesaikanlah kembali permasalahan pada 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 berapa banyak genteng yang dibutuhkan? berapa panjang bingkai lis tepi atap yang dibutuhkan?

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**

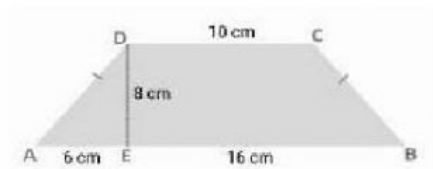
Berdasarkan pemahaman yang telah kamu miliki tentang keliling dan luas trapesium, nyatakan ulang rumus keliling dan luas trapesium !

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



Ayo Berlatih

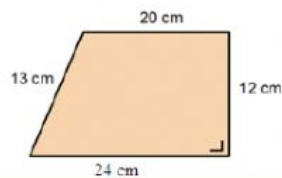
1. Perhatikan gambar trapesium sama kaki dibawah.



Tentukan luas dan keliling trapesium diatas

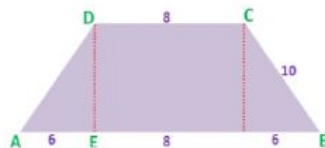
Tuliskan jawaban kamu di kertas, kemudia *Scan* dan *Upload* jawaban tersebut di sini !

2. Iwan membuat hiasan dinding berbentuk trapesium seperti berikut. Disekeliling hiasan dinding tersebut akan ditempel manik-manik setiap 3 cm. berapa banyaknya manik-manik pada hiasan dinding tersebut ?



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

3. Tanah berbentuk trapesium sama kaki memiliki dua sisi sejajar. Panjangnya 8 m dan 20 m dengan keliling 48 m. Apabila harga tanah Rp. 750.000,00 tiap m^2 , berapa harga seluruh tanah tersebut ?



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