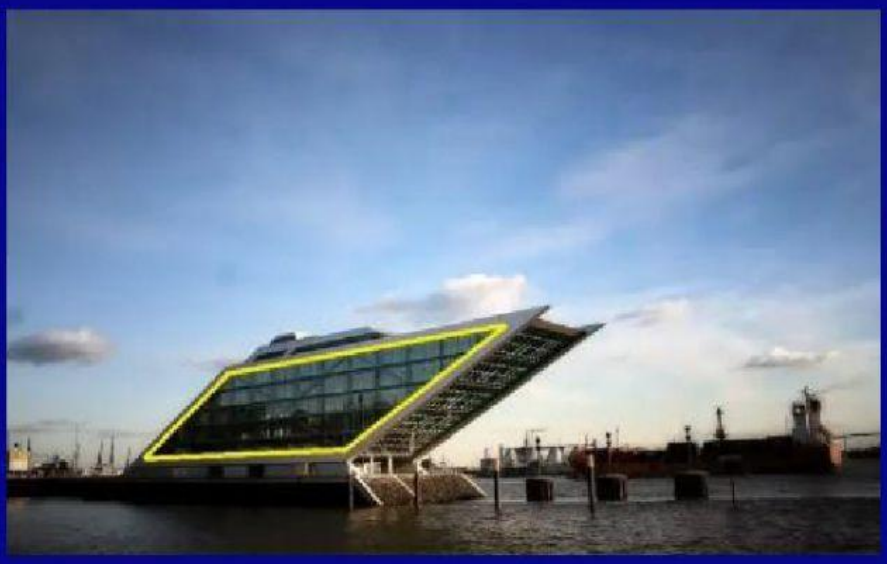
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Ja jargen jang



Nama :

Kelas :

Made with PosterMyWall.com

LIVEWORKSHEETS

Stimulation

Ayo Mengamati

Sebelum memulai pembelajaran, tontonlah video berikut !

Hari ini anisa berulang tahun. Ibunya membuatkan Anisa kue ulang tahun berbentuk persegi panjang dengan luas daerah permukaannya 96 cm^2. Anisa ingin membagikan kue tersebut kepada teman-temannya sehingga kue tersebut terlebih dahulu dipotong-potong dalam potongan kecil berbentuk jajargenjang dengan panjang sisinya 3 cm dan 5 cm sebanyak 6 potong kue. Ternyata dari hasil potongan ada beberapa potongan yang tidak berbentuk jajargenjang. Sekarang hitunglah berapa keliling dan luas potongan kue yang berbentuk jajargenjang ? dan berasa luas potongan kue yang tidak berbentuk jajargenjang ?

LIVEWORKSHEETS

Problem Statement

Ayo Mengidentifikasi Masalah

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

1. KELILING JAJARGENJANG

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

LIVEWORKSHEETS

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

Salah satu sifat yang dimiliki oleh jajargenjang ialah sisi-sisi yang saling berhadapan sama panjang dan sejajar. Sehingga dari gambar diatas dapat diketaui bahwa :

AB = [...] dan BC = [...]

Masih ingatkah kamu bagaimana cara mencari keliling pada bangun datar? Untuk mencari keliling jajargenjang *ABCD* diatas adalah :

K = AB + [...] + [...] + [...]

Karena sisi yang behadapan sama panjang, maka kita cukup mengambil salah satu sisi yang mewakili, sehingga :

K = AB + AB + [...] + [...]

K = 2AB + [...]

K = 2 (AB + [...])

Sehingga dapat disimpulkan bahwa :

Keliling Jajargenjang *ABCD* = [...]

LIVEWORKSHEETS

2. LUAS JAJARGENJANG

Dalam kegiatan ini kamu akan menemukan rumus luas jajargenjang. Salah satu cara untuk menemukan rumus luas jajargenjang ialah dengan menggunakan konsep luas persegi atau persegi panjang.

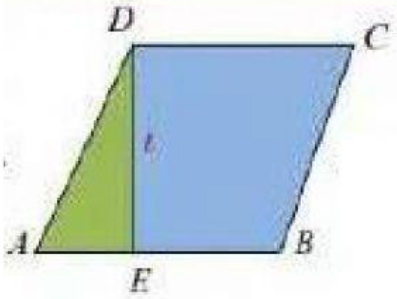
Masih ingatkah kamu dengan rumus luas persegi dan persegi panjang ? untuk itu, mari lakukan kegiatan dibawah ini :

Alat dan Bahan :

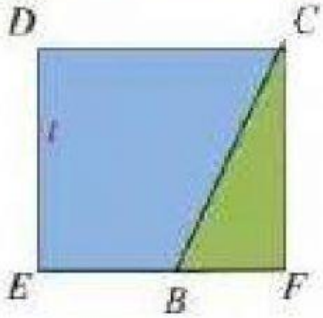
a. Gambar bangun jajargenjang di kertas berpetak (*millimeter block*) / HVS
b. Guntinglah jajargenjang sepanjang garis tingginya

Langkah – Langkah :

a. Ambilah model bangun jajargenjang *ABCD* yang telah disediakan.



b. Guntinglah gambar bangun jajargenjang tadi sepanjang garis tingginya.
c. Gabungkan potongan dengan bangun sebelumnya hingga membentuk bangun persegi atau persegi panjang seperti gambar berikut ini.



LIVEWORKSHEETS

Perhatikan panjang AB pada jajargenjang ABCD dan panjang EF pada persegi EFCD. Apakah yang kamu temukan ?

Kaitkanlah penemuan kamu yang didapat dari luas jajargenjang dengan konsep luas persegi yang telah dipelajari sebelumnya.

Sehingga dapat disimpulkan bahwa :

Luas Jajargenjang *ABCD* adalah ...

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

LIVEWORKSHEETS

Data Processing

Ayo Mengolah Informasi

Setelah kamu menemukan rumus keliling dan luas jajargenjang, 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 keliling dan luas potongan kue yang berbentuk jajargenjang.

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 :

LIVEWORKSHEETS

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

Jawab :

Generalization

Ayo Simpulkan

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 !

LIVEWORKSHEETS

Ayo Berlatih

1. Dalam sebuah jajargenjang diketahui bahwa setengah alasnya adalah 1 cm kurangnya dari tinggi jajargenjang tersebut. Jika tinggi jajargenjang 6 cm, hitunglah alas dan luasnya

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

2. Akhyar sedang berlatih lari untuk Acara Pekan Olahraga Seni di Kecamatannya. Lintasan lari tersebut berbentuk jajar genjang. Alasnya memiliki panjang 400 m dan sisi miringnya 50 m. Jika dalam waktu 4 menit Akhyar dapat menempuh jarak 50 m. Maka berapa waktu yang diperlukan Akhyar untuk mengelilingi lintasan lari tersebut ? jawablah bagaimana kalian menyelesaikan soal tersebut dan gambar kembali lintasan lari tersebut beserta ukurannya lalu namai masing-masing sudut dalam lintasan tersebut !

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

LIVEWORKSHEETS