LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik



LUAS DAN KELILING JAJAR GENJANG

Anggota Kelompok:

_____

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK MENGERJAKAN LKPD



1. Tuliskan nama anggota kelompok dan kelas di halaman pertama LKPD
2. Lakukan pengerjaan sesuai dengan arahan LKPD
3. Setiap kelompok harus mengerjakan permasalahan berkaitan dengan luas dan keliling jajar genjang.
4. Kerjakan dengan penuh tanggung jawab dan disiplin
5. Tanyakan kepada guru hal-hal yang belom dipahami
6. Apabila sudah selesai kumpulkan melalui google site
7. Persentasikan di depan kelas.

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menemukan makna keliling dan luas jajar genjang
- Menentukan rumus keliling dan luas jajar genjang
- Menyelesaikan masalah matematika secara kontekstual yang berkaitan dengan keliling dan luas jajar genjang



LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Ayo Mengamati





Bastian dan dua temannya sedang berkunjung ke Palangka Raya, lalu ia melihat ada bangunan besar di tengah-tengah kota Palangka Raya. Setelah mencari tahu ternyata nama bangunan tersebut ialah bernama **Tugu Talawang.**

Coba kalian bantu Bastian dan dua orang temannya, untuk mengetahui apa makna dari Tugu Talawang tersebut.



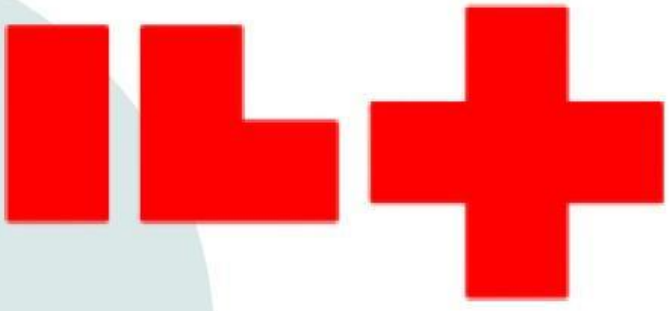
Coba perhatikan gambarnya dari berbagai sisi, apakah ditemukan segi empat jajar genjang pada Tugu Talawang kota Palangka Raya tersebut?

Jika sudah ditemukan, gambarlah bagian jajar genjang yang kamu temukan pada TuguTalawang tersebut. Kemudian hitunglah luas dan keliling jajar genjang tersebut jika diketahui:

- sisi miring = 10 meter
- tinggi = 6 meter
- alas = 15 meter

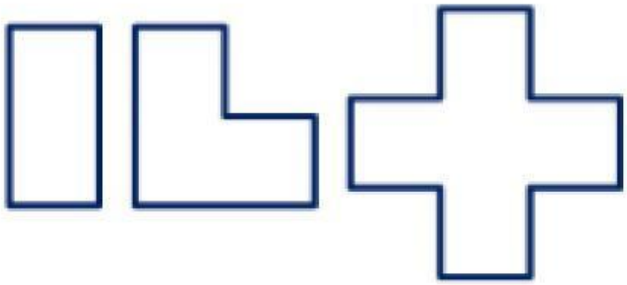
MAKNA KELILING DAN LUAS

Nah, kita dapat menyelesaikan permasalahan diatas setelah memahami makna luas dan keliling dibawah ini.



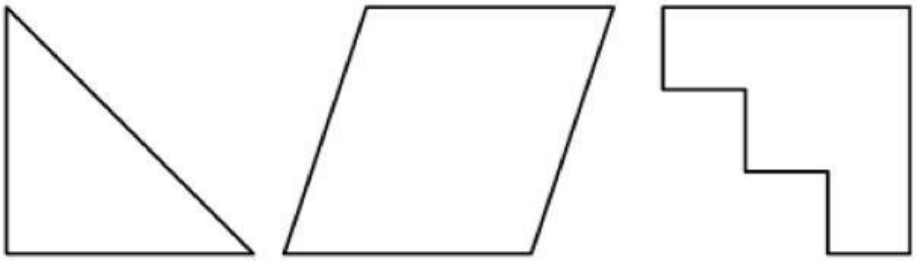
Besar daerah yang berwarna merah menyatakan **luas**

LIVEWORKSHEETS

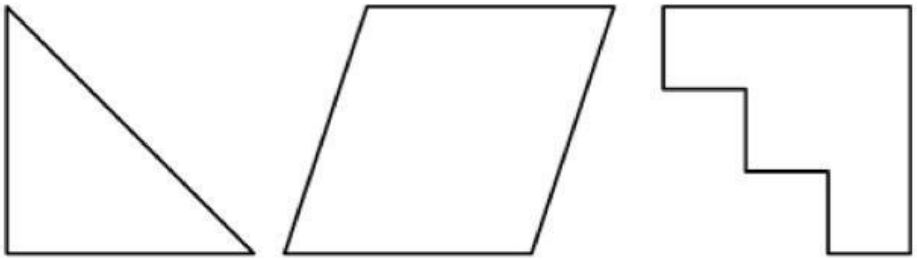


Besar daerah yang berwarna merah menyatakan **keliling**

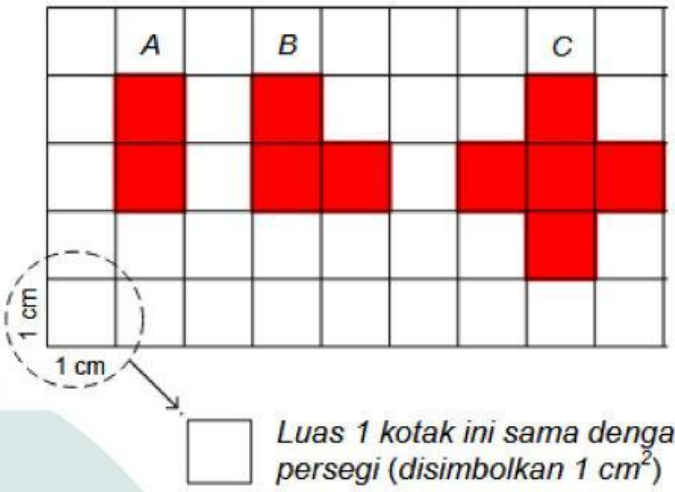
- Arsir luas bangun berikut dengan warna merah



- Arsir keliling bangun berikut dengan warna biru



- Tentukan luas bangun berikut, caranya tempatkan ke dalam kertas berpetak





Luas 1 kotak ini sama dengan 1 centimeter persegi (disimbolkan 1 cm²)

Jika luas 1 kotak = 1 centimeter persegi (*ditulis* 1 cm²), maka

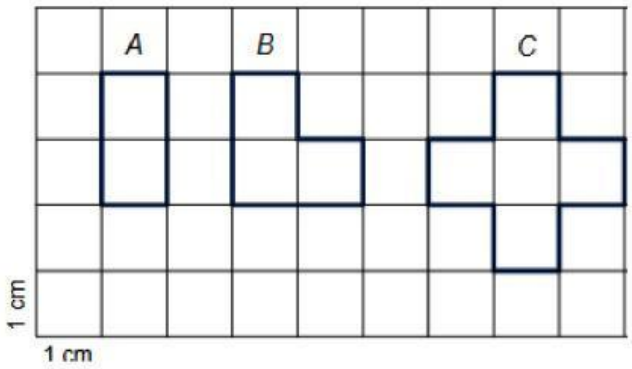
Luas bangun A = 2 kotak = 2 centimeter persegi = 2 cm²

Luas bangun B = ... kotak = ... centimeter persegi = ... cm²

Luas bangun C = ... kotak = ... centimeter persegi = ... cm²

LIVEWORKSHEETS

- Tentukan kelilingnya.



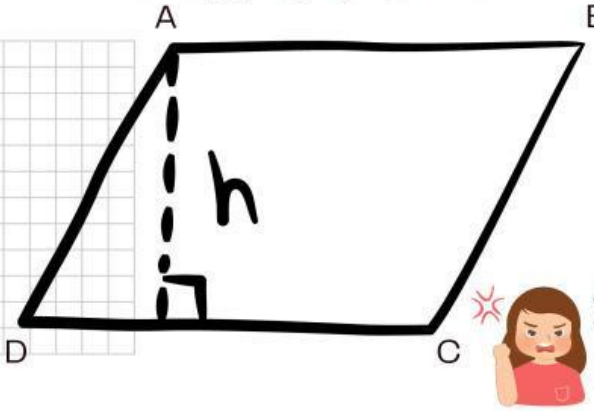
- Jika ukuran 1 kotak adalah 1 cm x 1 xcm, maka:

Keliling bangun A = 6 cm

Keliling bangun B = ... cm

Keliling bangun C = ... cm

- Perhatikan jajar genjang berikut.



Sehingga keliling jajar genjang ABCD ialah ...

Keliling = sisi ..... + sisi ..... + sisi ..... + sisi .....

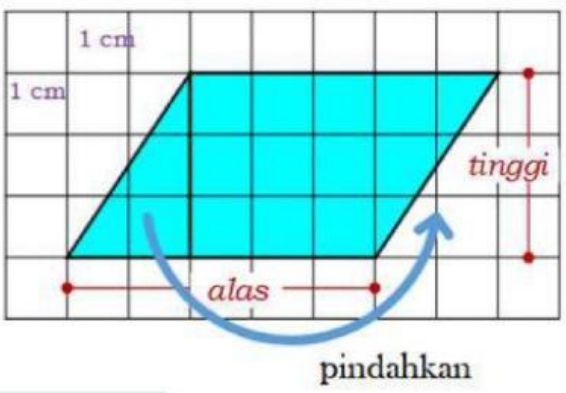
Sisi ..... dan .... disebut sisi alas (a)
Sisi ..... dan .... disebut sisi samping (s)

Sehingga,

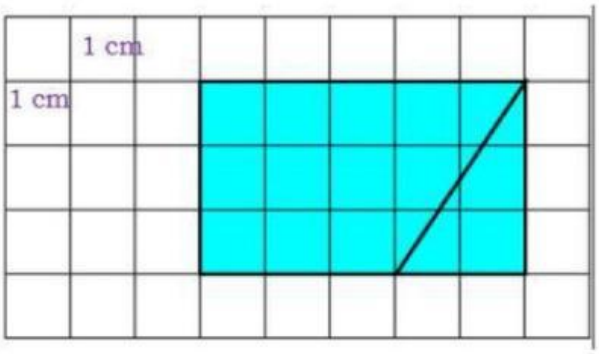
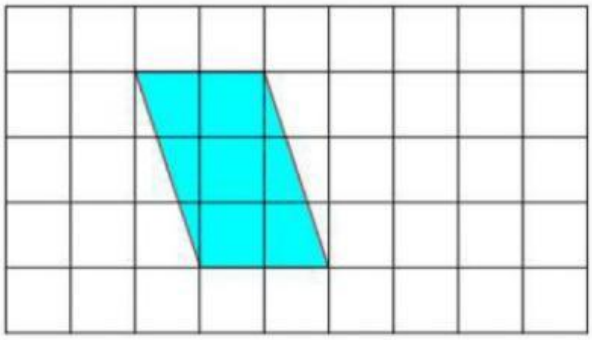
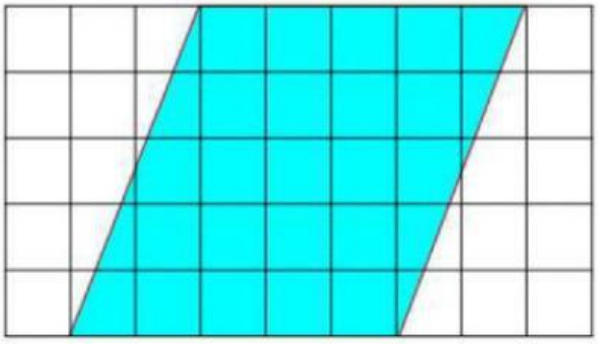
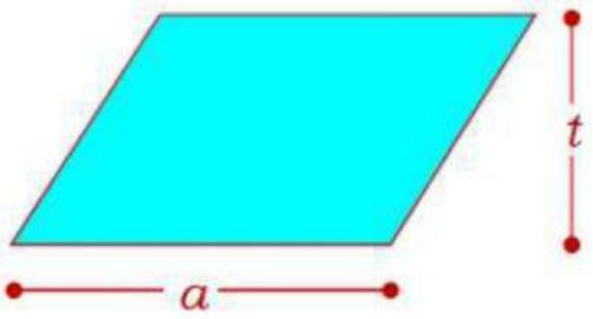
Keliling JajarGenjang ABCD = (2 x .....) + (2 x .....)

= 2 x (..... + ...)

- Sebelumnya telah dipelajari bahwa persegi dan persegipanjang merupakan jajargenjang khusus. Jadi, rumus untuk menentukan luas persegipanjang seharusnya sama dengan jajargenjang, karena persegipanjang merupakan jajargenjang.

No.	Bangun Jajar Genjang	Alas	Tinggi	Luas
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1.	Tuliskan panjang alas dan tinggi dari jajargenjang berikut dalam cm pada kolom (3) dan (4) secara berturut- turut. 	5	3	....

LIVEWORKSHEETS

	Untuk menghitung luasnya dengan mudah, pindahkan segitiga di sebelah kiri ke kanan, lalu tuliskan luasnya dalam cm^2 pada kolom (5) (lihat gambar berikut). 			
2.	Lakukan hal yang sama untuk menghitung luas berikut. 	....	....	....
3.		....	....	....
4.	Misalkan jajargenjang dengan panjang alas = a, dan panjang tingginya = t.  Tentukan luasnya dengan memperhatikan hubungan antara luas dengan panjang alas dan panjang tingginya pada soal no 1, 2, dan 3.	a	t	....

LIVEWORKSHEETS

Sehingga, Luas JajarGenjang ABCD = ... x ....



PENYELESAIAN MASALAH



Setelah menemukan rumus keliling dan luas jajar genjang dari aktivitas 1. Maka hitunglah luas dan keliling jajar genjang dari salah satu sisi Tugu Talawang yang diketahui:

- sisi miring = 10 meter
- tinggi = 6 meter
- alas = 15 meter

Jawab:



Yuk periksa kembali!

Yuk periksa kembali langkah-langkah penyelesaian masalah yang telah kamu kerjakan. Jika kamu sudah yakin dengan kebenaran jawabanmu, silahkan tuliskan kesimpulanmu dibawah ini ya!

PRESENTASIKAN DAN JELASKAN HASIL DISKUSI KELOMPOKMU DI DEPAN KELAS

LIVEWORKSHEETS