BAHAN BACAAN GURU DAN SISWA

TOPIK (LUAS BANGUN DATAR)

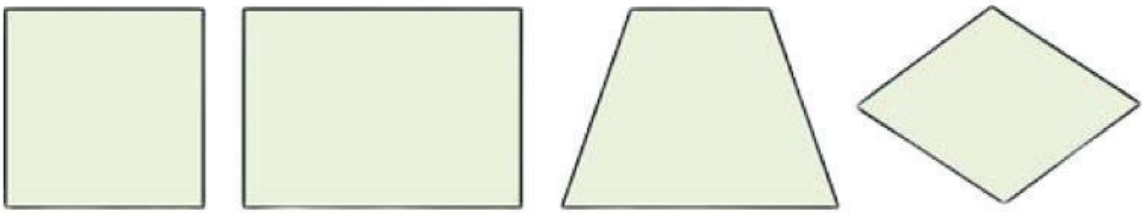
SUBTOPIK (LUAS BELAH KETUPAT)

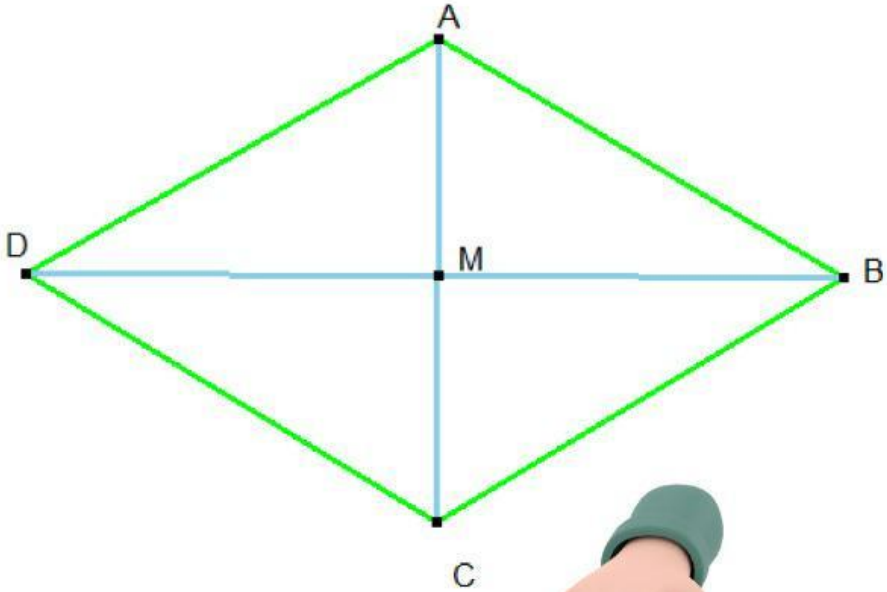
Rahayu Fitriyani (K7120213)

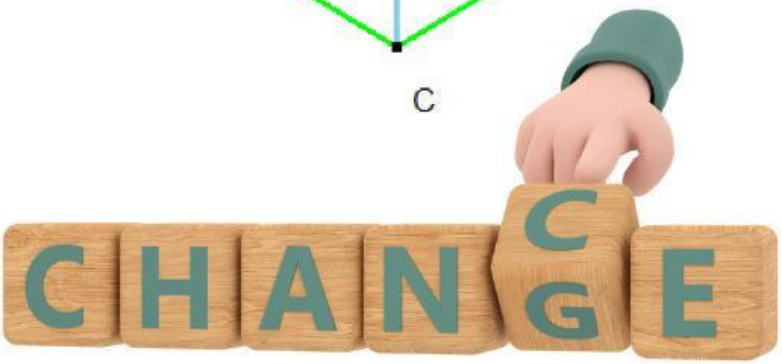
LIVEWORKSHEETS

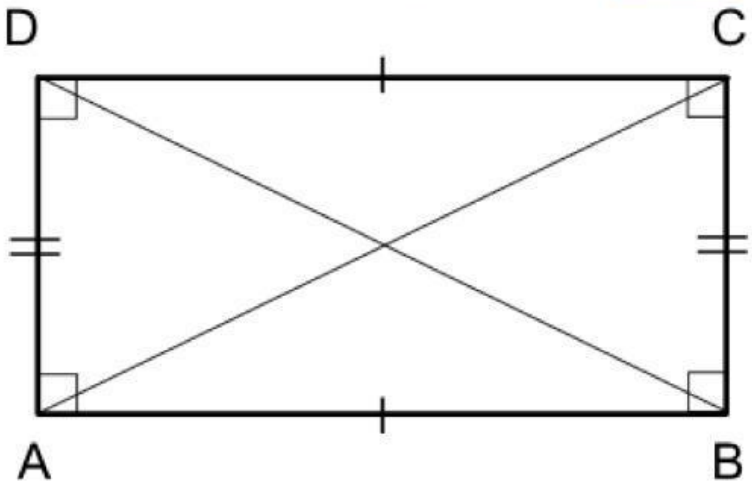
Amati Gambar Berikut ini!

Di bawah ini manakah bangun datar belah ketupat?









LIVEWORKSHEETS

Pengertian Belah Ketupat

- **Pengertian Belah Ketupat**

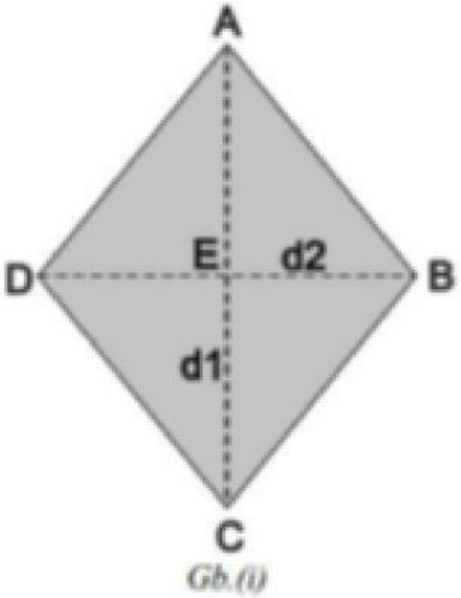
Belah ketupat yakni bangun datar segi empat yang kedua sisi berdekatannya saling kongruen dan semua sisi serta sudut yang berhadapan memiliki ukuran sama besar.

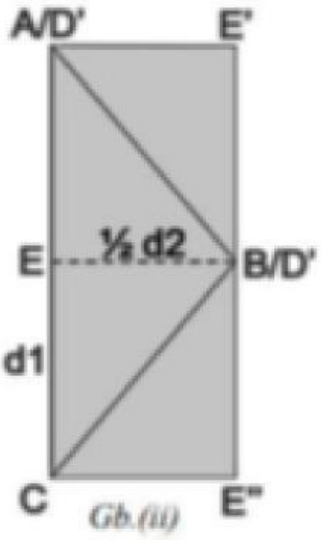
- **Sifat Bangun Datar Belah Ketupat**

Untuk mengetahui sifat bangun datar belah ketupat, perhatikan video berikut ini!

LIVEWORKSHEETS

Luas Belah Ketupat





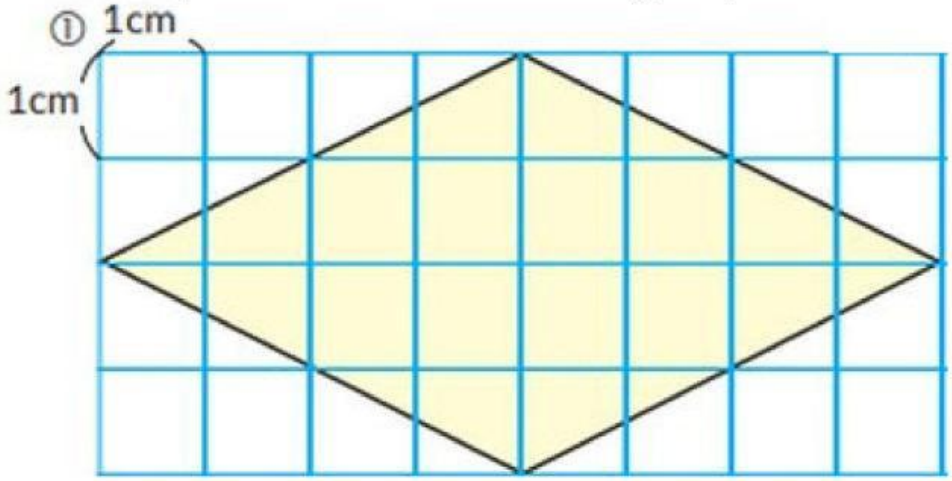
Pada Gb. (i) merupakan belah ketupat ABCD dengan diagonal panjang (d1) = AC, dan diagonal pendek (d2) = BD. Kemudian dipotong pada garis AC dan selanjutnya dipotong pada garis DE sehingga menjadi tiga potongan, yaitu daerah ABC, daerah CDE, dan daerah AED.

Pada Gb. (ii) dari daerah potongan CDE, sisi CD dihimpitkan pada isi BC dari daerah ABC. Kemudian dari daerah potongan AED, sisi AD dihimpitkan dengan sisi AB pada daerah ABC. Oleh karena itu, terbetuk daerah baru, yaitu AE'DC, dengan panjang d1 dan lebar d2. Luas daerah belah ketupat ABCD (Gb. i) = luas daerah persegi panjang AE'DC (Gb. ii).

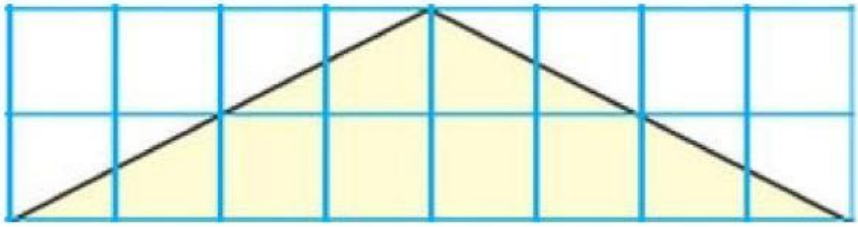
LIVEWORKSHEETS

Luas Belah Ketupat dengan Petak Satuan

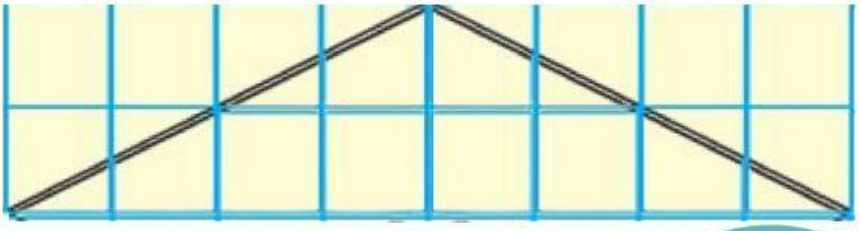
Tentukan luas belah ketupat di bawah ini dengan petak satuan!



menjadi



lalu



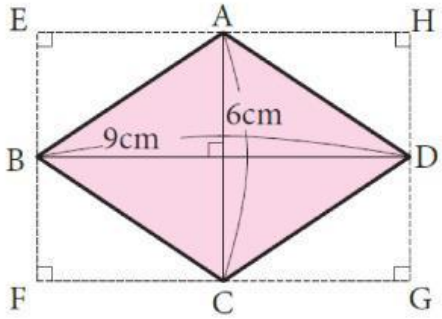
Luas = ...

LIVEWORKSHEETS

Luas Belah Ketupat

Luas Belah Ketupat

Ayo, pikirkan bagaimana cara menghitung luas belah ketupat.

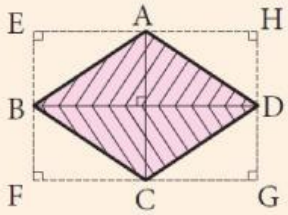


Ide Chia

Membagi belah ketupat menjadi 2 segitiga,

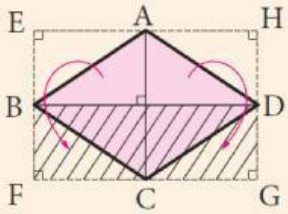
$9 \times (6 : 2) : 2 \times 2$

Luas segitiga



Ide Dadang

Mengubah belah ketupat menjadi persegi panjang, karena luasnya dapat dihitung dengan mengalihan panjang dan lebar, maka $(6 : 2) \times 9$



Jadi, luas belah ketupat di atas

diagonal 1 = ☐

diagonal 2 = ☐

luas = ☐ **cm²**

LIVEWORKSHEETS