

BAHAN BACAAN GURU DAN SISWA

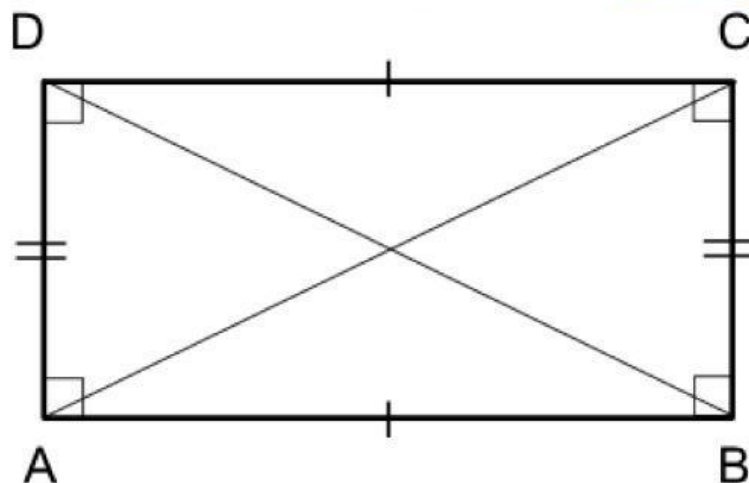
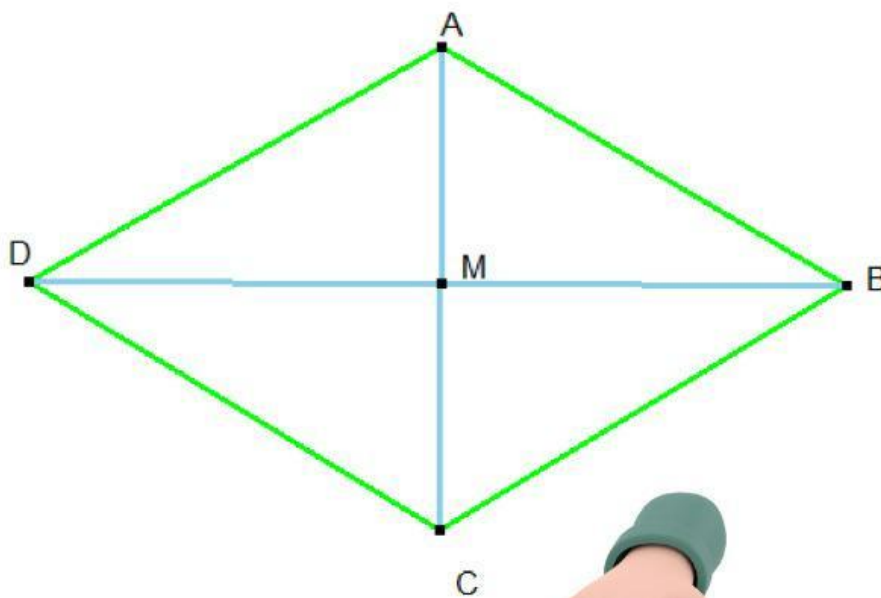
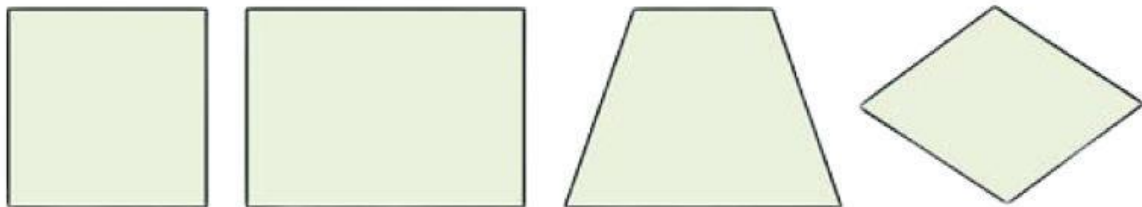


TOPIK (LUAS BANGUN DATAR)
SUBTOPIK (LUAS BELAH KETUPAT)

Rahayu Fitriyani (K7120213)

Amati Gambar Berikut ini!

Di bawah ini manakah bangun datar belah ketupat?





Pengertian Belah Ketupat

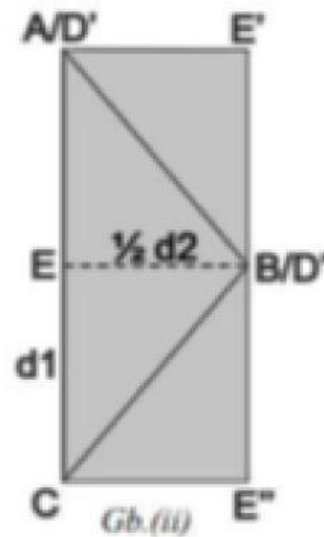
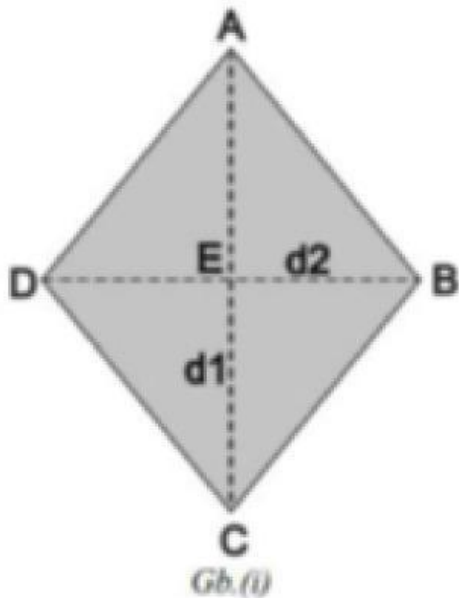
- **Pengertian Belah Ketupat**

Belah ketupat yakni bangun datar segi empat yang kedua sisi berdekatnya 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!

Luas Belah Ketupat

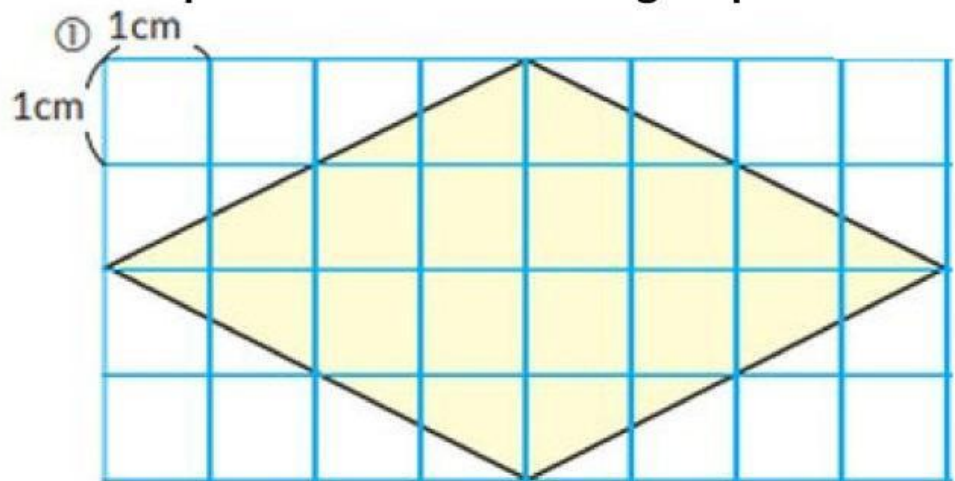


Pada Gb. (i) merupakan belah ketupat ABCD dengan diagonal panjang (d_1) = AC, dan diagonal pendek (d_2) = BD. Kemudian dipotong pada garis AC dan selanjutnya dipotong pada garis DE sehingga menjadi tiga potongan, yaitu daerah ABC, daerah CDE, dan daerah AED.

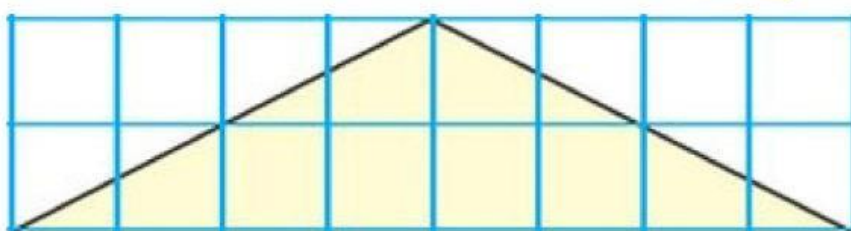
Pada Gb. (ii) dari daerah potongan CDE, sisi CD dihimpitkan pada sisi BC dari daerah ABC. Kemudian dari daerah potongan AED, sisi AD dihimpitkan dengan sisi AB pada daerah ABC. Oleh karena itu, terbentuk daerah baru, yaitu AE'DC, dengan panjang d_1 dan lebar $\frac{1}{2} d_2$. Luas daerah belah ketupat ABCD (Gb. i) = luas daerah persegi panjang AE'DC (Gb. ii).

Luas Belah Ketupat dengan Petak Satuan

Tentukan luas belah ketupat di bawah ini dengan petak satuan!



menjadi



lalu

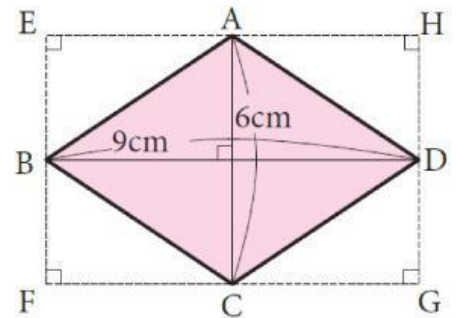


Luas =

Luas Belah Ketupat

Luas Belah Ketupat

Ayo, pikirkan bagaimana cara menghitung luas belah ketupat.

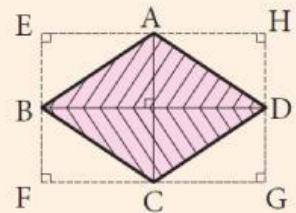


Ide Chia

Membagi belah ketupat menjadi 2 segitiga,

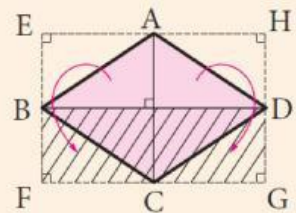
$$9 \times (6 : 2) : 2 \times 2$$

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