

Materi Bangun Datar

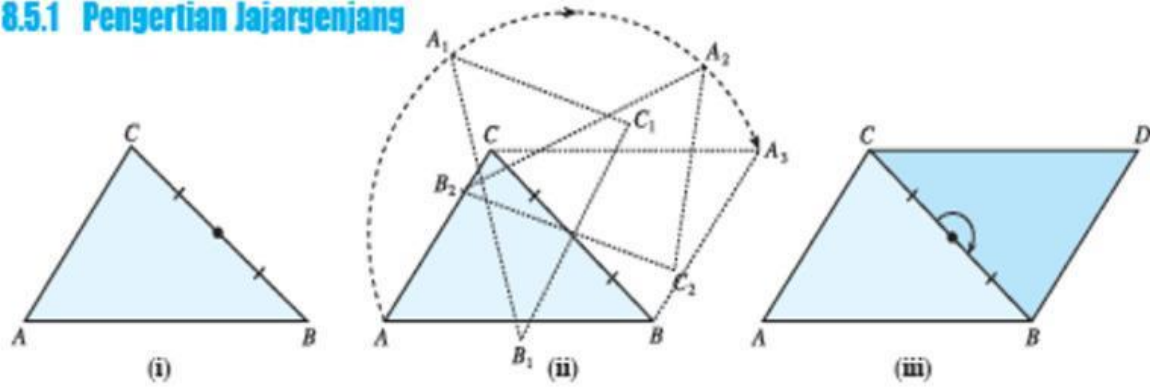
KEGIATAN 2

Mengenal Bangun Datar
Jajargenjang dan trapesium

 **LIVEWORKSHEETS**

MENGENAL JAJAR GENJANG

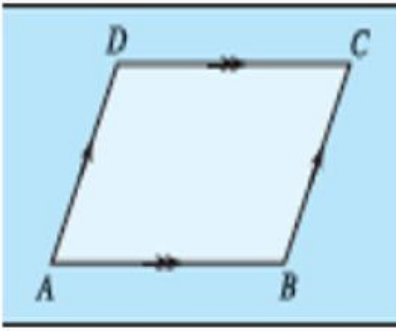
8.5.1 Pengertian Jajargenjang



Segitiga ABC pada Gambar 8.15(ii) diputar setengah putaran pada titik tengah BC, maka $\triangle ABC$ dan bayangannya membentuk bangun jajargenjang ABDC (Gambar (iii)).

Jajargenjang dapat dibentuk dari gabungan **sebuah segitiga** dan **bayangannya** setelah diputar **setengah putaran** dengan pusat titik tengah salah satu sisinya.

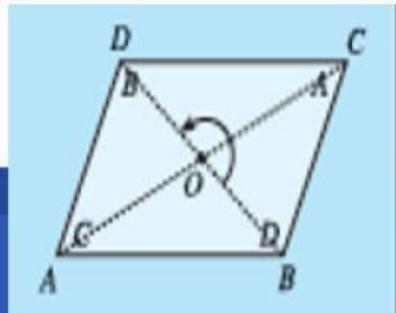
Sifat-Sifat Jajar Genjang



1

Karena $AB \parallel CD$ dan $BC \parallel DA$
($\parallel$ dibaca: sama dan sejajar),

Pada setiap jajargenjang, sama
Panjang dan sejajar

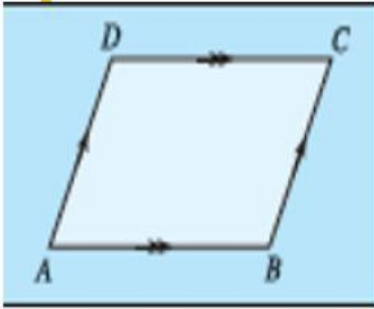


2

Karena $\angle AOB = \angle COD$ dan $\angle BOC = \angle DOA$, maka
dapat disimpulkan sebagai berikut.

Pada setiap jajargenjang, yang
berhadapan sama besar.

Sifat-Sifat Jajar Genjang



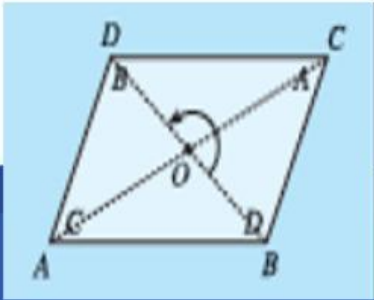
3

Karena $AB \parallel DC$, maka:

..... + = 180° (sudut dalam sepihak)

$B + C = 180^\circ$ (sudut dalam sepihak)

Pada setiap jajargenjang jumlah besar sudut-sudut yang berdekatan adalah $^\circ$.



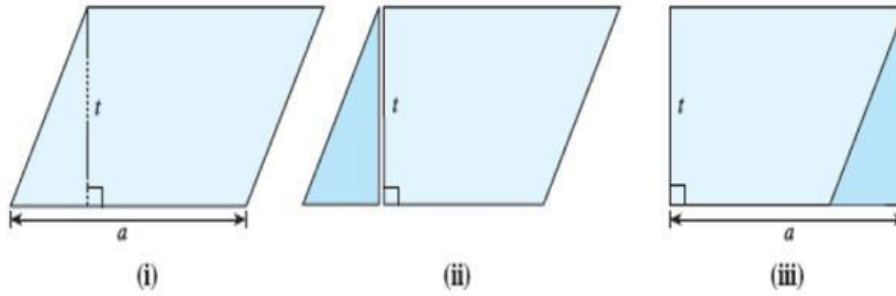
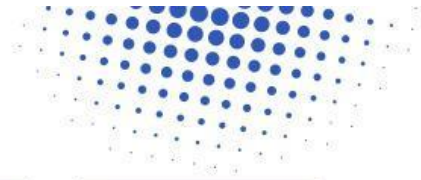
4

Pada Gambar jajargenjang ABCD diputar setengah putaran pada O, maka: $OA = OC$ $OB = OD$

Jadi, $OA = \dots\dots\dots$ Jadi, = OD .

Kedua diagonal pada setiap jajargenjang saling

Luas Jajar Genjang



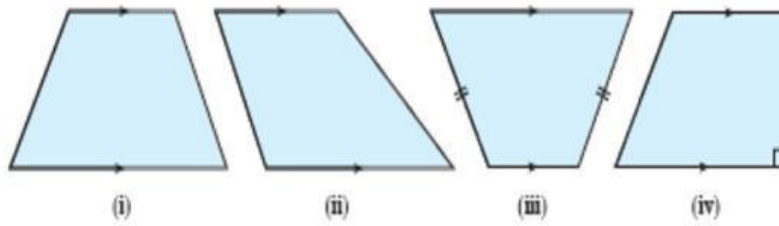
Gambar (i) adalah jajargenjang dengan alas a dan tinggi t , kemudian dipotong seperti Ditunjukkan pada Gambar (ii) dan selanjutnya dirangkai seperti Gambar (iii). Dengan demikian, didapat hubungan berikut.

Luas jajargenjang (i) = luas persegi panjang (iii)

Luas persegi panjang = panjang $\times$ lebar

Luas jajar genjang = $\times$

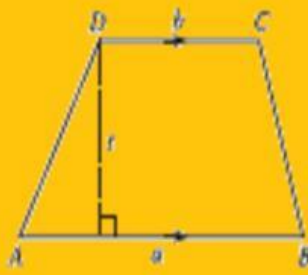
MENGENAL TRAPESIUM



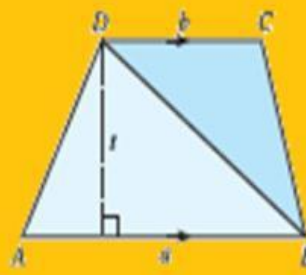
- (i) dan (ii) adalah trapesium yang keempat sisinya tidak sama panjang, disebut **trapesium sembarang**.
- (iii) adalah trapesium yang memiliki sepasang sisi berhadapan sama panjang, disebut **trapesium sama kaki**.
- (iv) adalah trapesium yang memiliki sudut siku-siku, disebut **trapesium siku-siku**

- **Trapesium** adalah segi empat yang memiliki **tepat sepasang sisi berhadapan** yang **sejajar**.

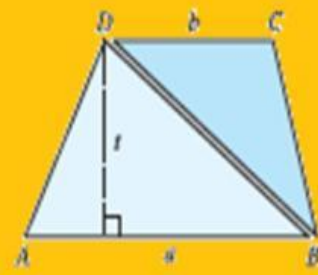
LUAS TRAPESIUM



(i)



(ii)



(iii)

Luas Trapesium = Luas $\triangle ABD$ + Luas $\triangle BCD$

$$= \left(\frac{1}{2} \dots \times t \right) + \left(\frac{1}{2} \dots \times t \right)$$

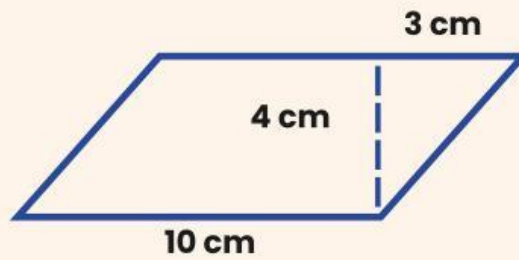
$$= (\dots + \dots) \times t$$

$$= \frac{1}{2} \times (\dots \times t)$$

Luas trapesium = $\frac{1}{2} \times$ jumlah sisi
sejajar $\times$ tinggi.

LATIHAN KEGIATAN 2

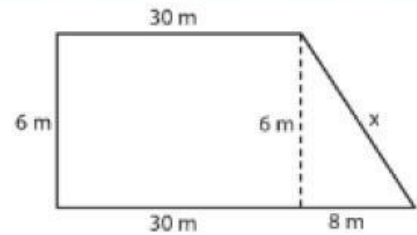
Hitunglah luas dan keliling jajargenjang di samping!



Kerjakan pada buku catatan kamu, dan kumpulkan pada tempat yang telah disediakan di halaman selanjutnya

LATIHAN KEGIATAN 2

Kebun ayah berbentuk trapesium siku-siku dengan panjang sisi sejajar 30 m dan 38 m serta panjang sisi siku-sikunya 6 m. Di sekeliling kebun akan dibuat pagar dengan biaya Rp 5.000 per meter. Berapakah biaya yang dibutuhkan ayah untuk pembuatan pagar seluruhnya?



Kerjakan pada buku catatan kamu, dan kumpulkan pada tempat yang telah disediakan

Kumpulkan disini