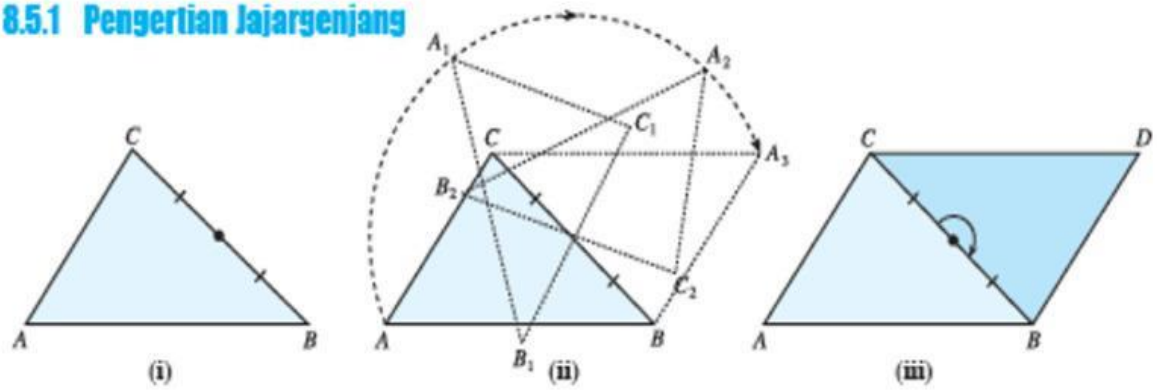

Materi Bangun Datar
KEGIATAN 2
Mengenal Bangun Datar
Jajargenjang dan trapesium
LIVEWORKSHEETS

MENGENAL JAJAR GENJANG

8.5.1 Pengertian Jajargenjang

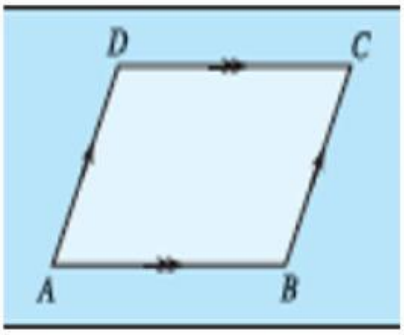


Segitiga ABC pada Gambar 8.15(ii) diputar setengah putaran pada titik tengah BC, maka ΔABC dan bayangannya membentuk bangun jajargenjang ABDC (Gambar (iii)).

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

LIVEWORKSHEETS

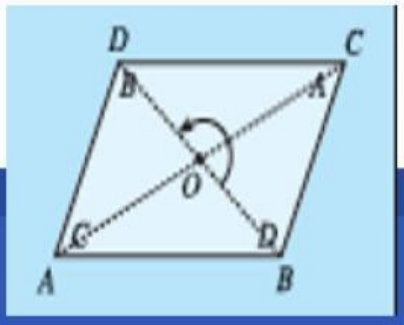
Sifat-Sifat Jajar Genjang



1

Karena AB # CD dan BC # DA
(# dibaca: sama dan sejajar),

Pada setiap jajargenjang, ... sama Panjang dan sejajar



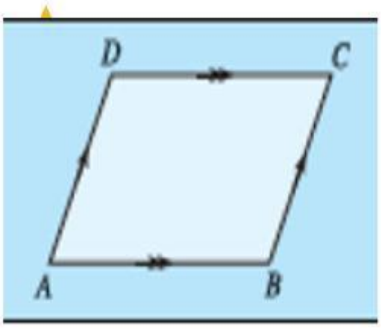
2

Karena ABC = ... dan ..... = DCB, maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

Pada setiap jajargenjang, ... yang berhadapan sama besar.

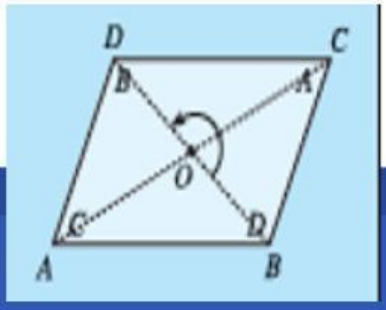
LIVEWORKSHEETS

Sifat-Sifat Jajar Genjang



3 Karena AB // DC, maka:
..... + ... = 180° (sudut dalam sepihak)
B + C = 180° (sudut dalam sepihak)

Pada setiap jajargenjang jumlah besar sudut-sudut yang berdekatan adalah .....°.

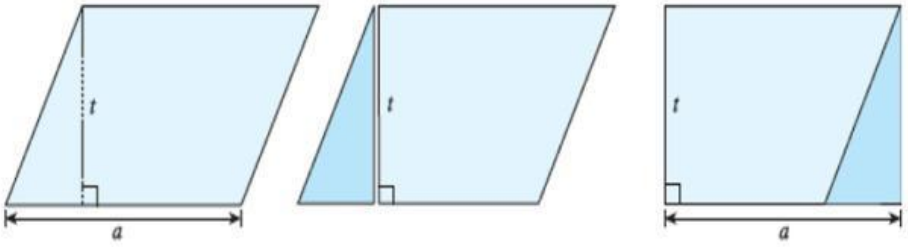


4 Pada Gambar jajargenjang ABCD diputar setengah putaran pada O, maka: OA OC OB OD

Jadi, OA = ... Jadi, ... = OD.
Kedua diagonal pada setiap jajargenjang saling .....

LIVEWORKSHEETS

Luas Jajar Genjang



(i) (ii) (iii)

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.

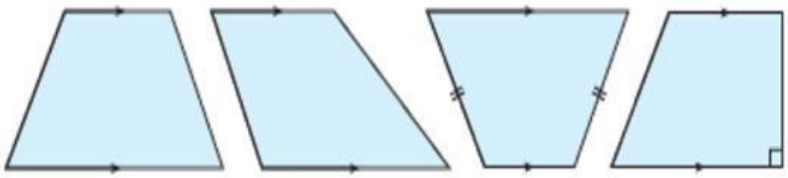
Luas jajargenjang (i) = luas persegi panjang (iii)

Luas persegi panjang = panjang x lebar

Luas jajar genjang = ... x .....

LIVEWORKSHEETS

MENGENAL TRAPESIUM



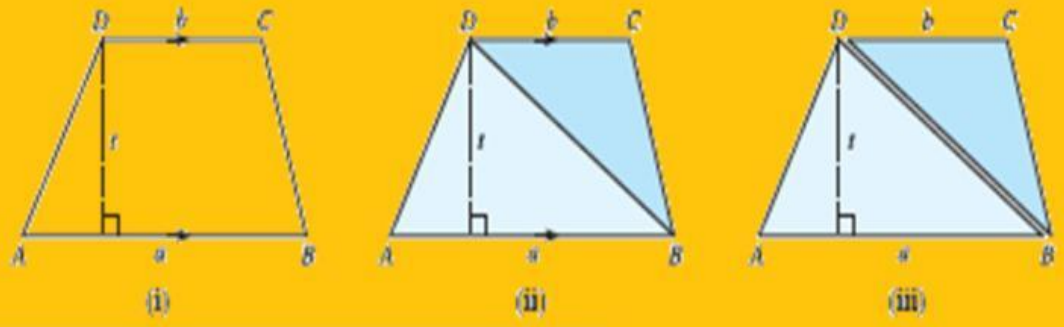
(i) (ii) (iii) (iv)

- (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**.

LIVEWORKSHEETS

LUAS TRAPESIUM



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

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

$= (\ldots + \cdots) \times t$

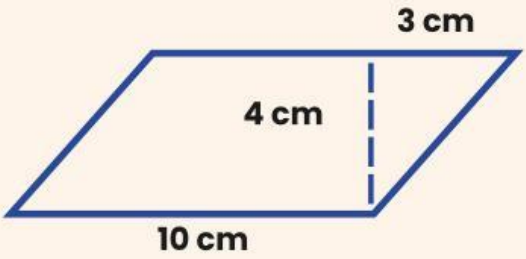
$= \frac{1}{2} \times (\ldots \quad \mathbf{t} \quad \times t$

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

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN KEGIATAN 2

Hitunglah luas dan keliling jajargenjang di samping!

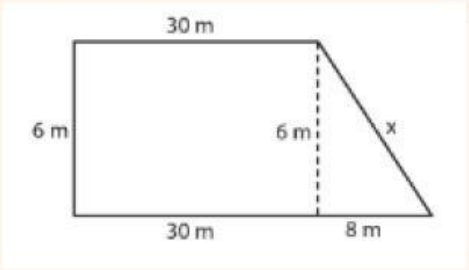


Kerjakan pada buku catatan kamu, dan kumpulkan pada tempat yang telah disediakan di halaman selanjutnya

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS