Lembar Kerja Peserta Didik

L K P D

Pertidaksamaan Dua Variabel

Universitas Sriwijaya

LIVEWORKSHEETS

S P t L D V

atau Sistem Pertidaksamaan Linear Dua Variabel merupakan sekumpulan persamaan matematika yang terdiri atas dua variabel dan lambang operasi untuk kedua ruas yang khas yakni, “<”, “>”, “≤” dan “≥“

Contoh dari pertidaksamaan linear dua variabel antara lain,

- $2x - y > 7$
- $3x + 3y < 0$
- $x < y + 1$

Sekarang, berikanlah 5 contoh pertidaksamaan linear dua variabel yang benar menurutmu!!

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

S P t L D V

Penyelesaian dalam suatu pertidaksamaan dua variabel memiliki bentuk berupa daerah penyelesaian.

Contoh Soal

Tentukan daerah penyelesaian dari 2x - y > 6!

Penyelesaian

- **Pertama, kita tentukan dahulu titik potong garis tersebut.**

x	y	(x, y)
0	-6	(0, -6)
3	0	(3, 0)

Untuk x = 0, maka :

$$2(0) - y = 6$$
$$-y = 6$$
$$y = -6$$

Untuk y = 0, maka :

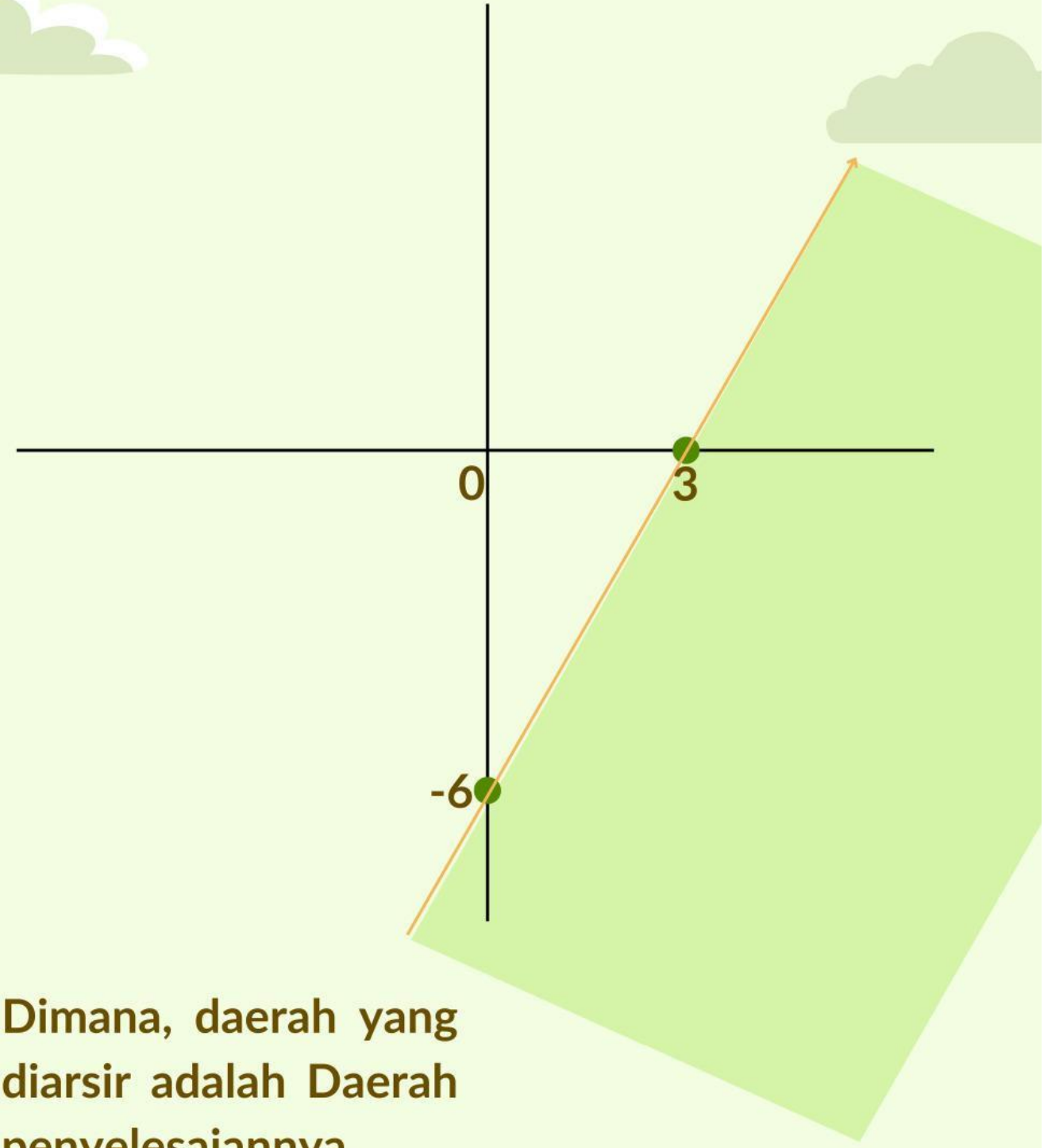
$$2x - 0 = 6$$
$$2x = 6$$
$$x = 3$$

LIVEWORKSHEETS

S P t L D V

Sehingga, diperoleh titik ..... dan .....

Kedua titik tersebut, dapat dilukiskan pada grafik koordinat seperti berikut!



Dimana, daerah yang diarsir adalah Daerah penyelesaiannya

LIVEWORKSHEETS

T U G A S M U !

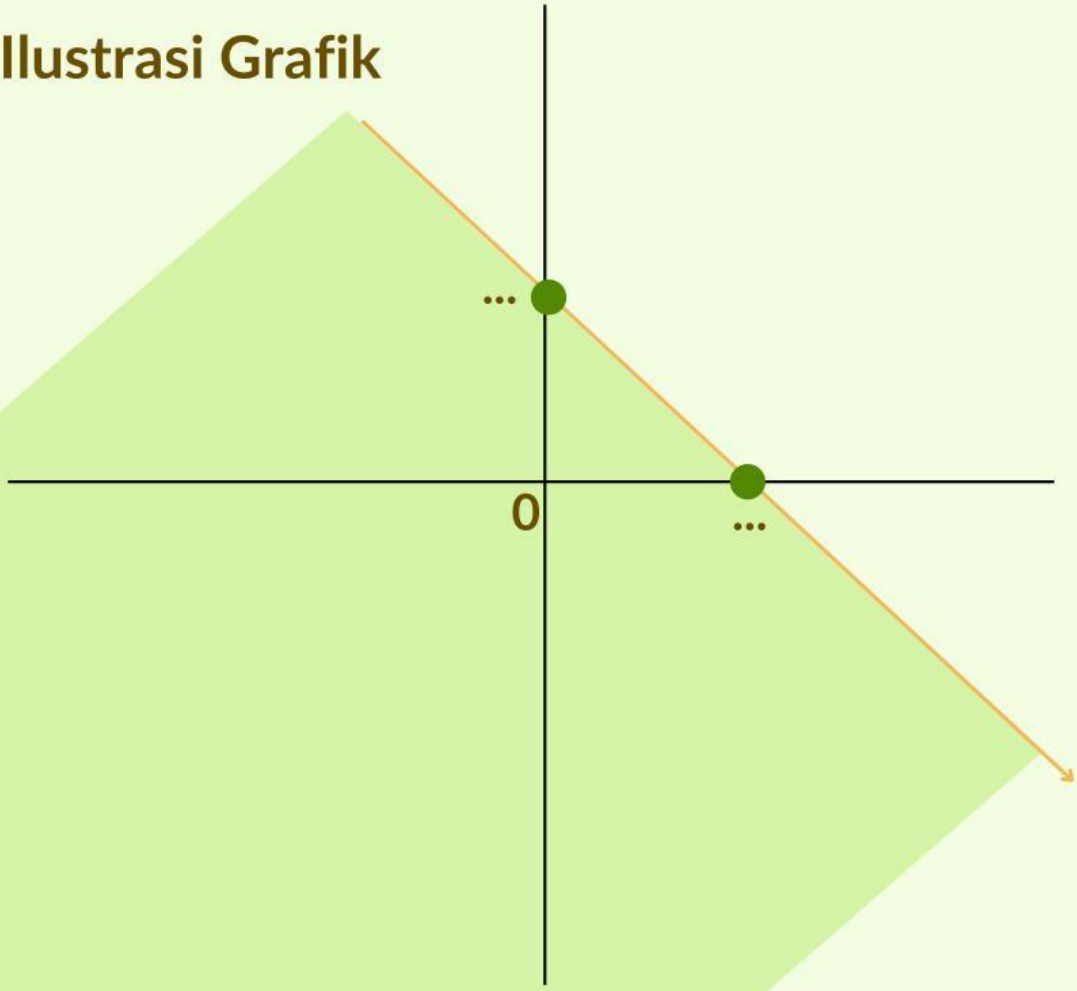
Untuk pertidaksamaan x + y < 3, tentukanlah daerah penyelesaiannya!

Penyelesaian :

- **Titik Potong Garis**

x	y	(x, y)

- **Ilustrasi Grafik**



LIVEWORKSHEETS