

## LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama Kelompok : 1.

2.

3.

4.

5.

Kelas :

Kompetensi Dasar :

3.2. Menjelaskan program linear dua variabel dan metode penyelesaiannya dengan menggunakan masalah kontekstual

4.2 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan program linear dua variabel

### TUJUAN

Dengan diskusi dan pengamatan, diharapkan peserta didik dapat Mengidentifikasi persamaan dan pertidaksamaan linear dua variabel serta menyajikan grafik pertidaksamaan linear dua variabel.

### PETUNJUK PENGERJAAN

1. Amati Lembar Kerja ini dengan seksama,
2. Baca dan diskusikan dengan teman kelompokmu dan tanyakan kepada guru jika ada hal yang kurang dipahami,
3. Setiap kelompok akan berdiskusi dan mengerjakan tugas yang diberikan,
4. Perhatikan penjelasan dari guru terkait pembelajaran yang akan dilakukan

Oke, mari kita mulai berdiskusi.

1. Tentukan daerah himpunan penyelesaian dari sistem pertidaksamaan linear dua variabel berikut :

$$4x + 3y \leq 12 \quad \dots \quad (i)$$

$$3x + 5y \leq 15 \quad \dots \quad (ii)$$

$$x \geq 0 ;$$

$$y \geq 0$$

adalah...

### Jawab

(i) .....

| X   | Y   | (x,y) |
|-----|-----|-------|
| 0   | ... |       |
| ... | 0   |       |

$$\text{Uji } O(0,0) \Rightarrow 4x + 3y \leq 12$$

$$4(\dots) + \dots y \leq 12$$

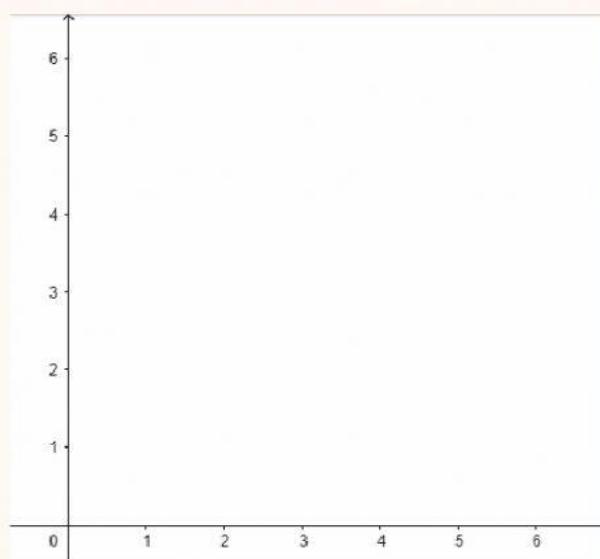
$$\dots \leq 12$$

Karena benar, maka arsirannya akan mendekati

(ii) .....

| X   | Y   | (x,y) |
|-----|-----|-------|
| 0   | ... |       |
| ... | 0   |       |

Grafik SPTLDV



Uji O(0,0) => ..... + .....  $\leq$  ...  
 ..... + .....  $\leq$  ...  
 .....  $\leq$  ...

Karena ..... , maka  
arsirannya akan .....

2. Tentukan daerah himpunan penyelesaian dari sistem pertidaksamaan linear dua variabel berikut :

$$\begin{aligned}3x + 4y &\geq 12 \quad \text{(i)} \\5x + 3y &\leq 15 \quad \text{(ii)} \\y - 3 &\geq 0 \quad \text{(iii)} \\x &\geq 0\end{aligned}$$

adalah...

Jawab

(i) .....

(ii) .....

(iii) .....

| X   | Y   | (x,y) |
|-----|-----|-------|
| 0   | ... |       |
| ... | 0   |       |

| X   | Y   | (x,y) |
|-----|-----|-------|
| 0   | ... |       |
| ... | 0   |       |

Uji O(0,0) => .....

Uji O(0,0) => .....

Karena ..... , maka  
arsirannya akan .....

Karena ..... , maka  
arsirannya akan .....

