

# PERTIDAKSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

## TUJUAN EKSPERIMEN

-----

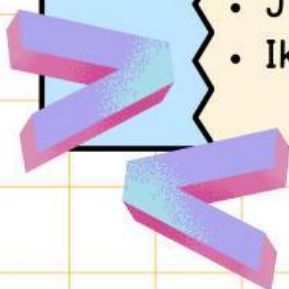
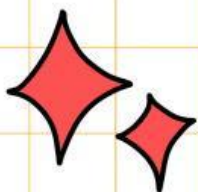
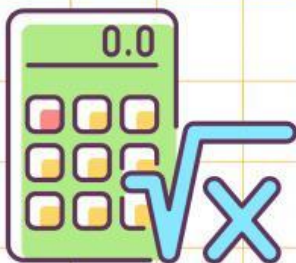
Peserta didik mampu menyelesaikan permasalahan kontekstual mengenai sistem pertidaksamaan linear dua variabel atau SPtLDV dengan benar

## NAMA :

- 
- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.
  - 5.

## PETUNJUK :

- 
- Berdo'alah sebelum mengerjakan
  - Tulisakan nama anggota kelompok dan kelas kalian
  - Jawablah pada titik-titik yang tersedia
  - Ikutilah petunjuk pada setiap pertanyaan



## Diskusikan dengan kelompokmu penyelesaian dari permasalahan berikut.

Pak Ali ingin membuat 12 kolam ikan untuk ikan nila dan ikan emas. Kolam ikan nila membutuhkan lahan 20 m<sup>2</sup> dan kolam ikan emas membutuhkan lahan 40 m<sup>2</sup>, sedangkan lahan yang tersedia hanya 400 m<sup>2</sup>. Setiap kolam ikan emas menghasilkan keuntungan Rp 10.000.000,00 dan setiap kolam ikan nila menghasilkan keuntungan Rp 6.000.000,00. Keuntungan maksimum yang diperoleh pak Ali adalah...

### Penyelesaian :

Misalkan :

x =

y =

|            | x | y | Jumlah Ketersediaan |
|------------|---|---|---------------------|
| Ikan       |   |   |                     |
| Lahan      |   |   |                     |
| Keuntungan |   |   |                     |

### Model matematika sistem pertidaksamaannya :

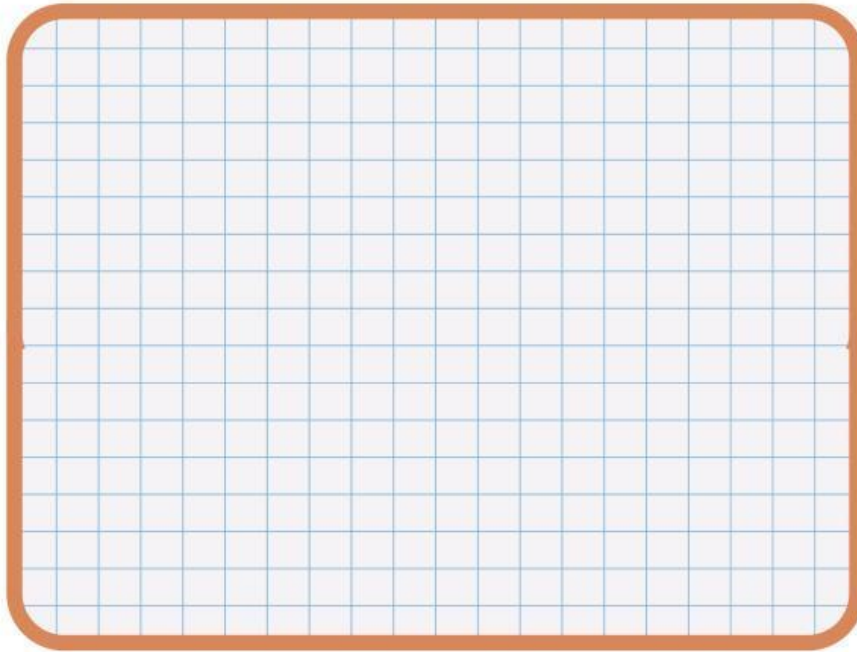
.....  
 .....  
 .....  
 .....

### Mencari titik potong :

|             | ..... + ..... = ..... | ..... + ..... = ..... |
|-------------|-----------------------|-----------------------|
| x           | 0                     | 0                     |
| y           | 0                     | 0                     |
| Titik (x,y) | (... , ...)           | (... , ...)           |



**Gambarlah garis pada sumbu bidang koordinat:**



**Mencari titik potong 2 garis :**

\_\_\_\_\_

.....

.....

.....

.....

\_\_\_\_\_

.....

.....

.....

.....

**Maka di dapat nilai titik potong 2 garis yaitu : (..., ...)**

**Menguji titik daerah penyelesaian (harga maksimum)**

.....

.....

.....

.....

**Kesimpulan**

.....