

PERTIDAKSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

TUJUAN EKSPERIMEN

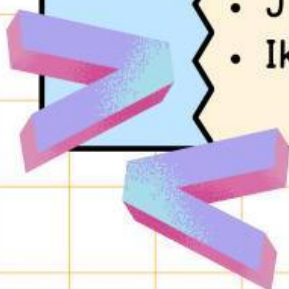
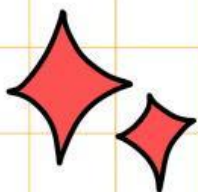
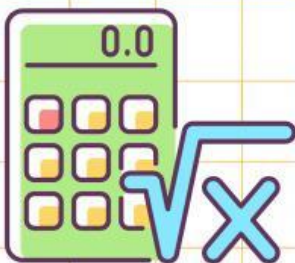
Peserta didik mampu menyelesaikan permasalahan kontekstual mengenai sistem pertidaksamaan linear dua variabel atau SPtLDV dengan benar

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 m² dan kolam ikan emas membutuhkan lahan 40 m², sedangkan lahan yang tersedia hanya 400 m². 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			

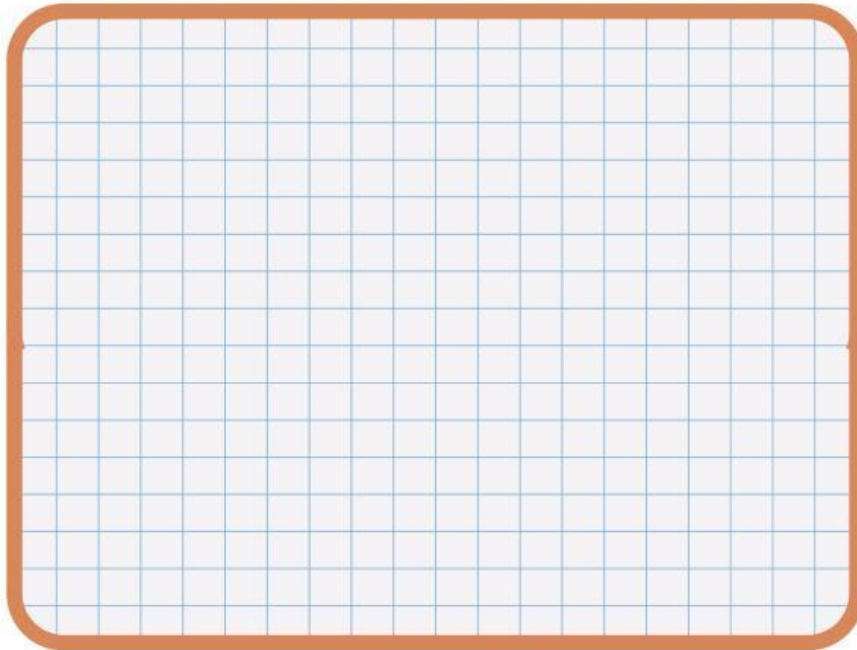
Model matematika sistem pertidaksamaannya :

.....

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

.....