



Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Pertidaksamaan Linier Dua Variabel

Disusun oleh : Allisa Madepera



Nama :

Kelas :

SPTLDV

Perhatikan video berikut ini!



Ayo Mencoba!

Bagaimana bentuk pemodelan matematika dari permasalahan di atas?

- Simbolkan variabel pada permasalahan dalam bentuk huruf

Variabel Asli	Simbol Huruf
Tart	
Cupcake	

- Tuliskan pemodelan matematika dari permasalahan

Pemodelan 1	$\dots + \dots \leq \dots$
Pemodelan 2	$\dots + \dots \leq \dots$
Batasan	$x \geq 0$
Batasan	$y \geq 0$

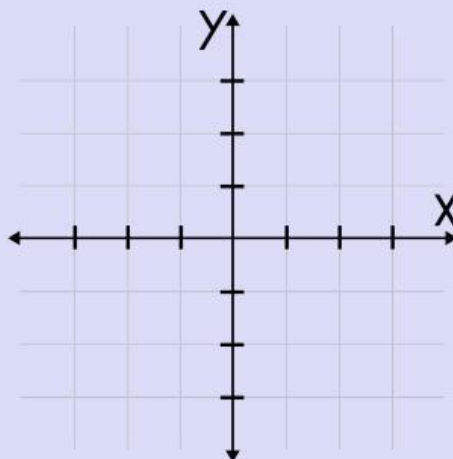
Ayo Mencoba!

Bagaimana bentuk grafik dari pemodelan matematika di atas?

- Cari titik potong dari masing-masing pertidaksamaan

Koordinat	Letak	Letak
x	0	
y		0
Titik Koordinat	(0,...)	(...,0)

- Gambarkan grafik pada cartesius dan gambar pertidaksamaannya



- Temukan daerah penyelesaiannya

Ayo Mencoba!

Bagaimana cara untuk menentukan nilai optimal dari permasalahan tersebut?

- Cari titik potong dari daerah penyelesaian yang sudah ditemukan
- Substitusikan setiap titik dengan fungsi obyektif

Koordinat	Nilai (3000x + 1000y)
A(x,y)	
B(x,y)	
C(x,y)	

- Tuliskan kesimpulan dari temuan Anda

Latihan Soal

Untuk memperdalam materi kali ini, cobalah latihan berikut

