

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

“SISTEM PERTIDAKSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL”



Anggota Kelompok :

Kelas :

TIPE A

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat mendeskripsikan konsep dan pengertian dari sistem pertidaksamaan linear dua variabel dengan tepat
2. Setelah berdiskusi secara kelompok, peserta didik dapat menentukan himpunan penyelesaian sistem pertidaksamaan linear dua variabel.

PETUNJUK Pengerjaan



1. Tulis identitas pada kolom yang disediakan
2. Pahami permasalahan yang disajikan dengan seksama
3. Diskusi dan kerjakan bersama kelompokmu
4. Tulis jawaban pada kolom yang tersedia
5. Gunakan aplikasi GeoGebra

Kegiatan 1

SISTEM PERTIDAKSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

Ayo Mengamati

Tipe A



Tipe B



Sebuah toko kelontong baru yang hendak buka memiliki 16 rak display yang terdiri dari dua tipe. Untuk tipe A dapat menampung 4 jenis barang dan tipe B mampu menampung 3 jenis barang sedangkan barang yang tersedia tidak lebih dari 60 jenis barang. Dari kejadian tersebut tentukan model matematikanya untuk masalah ini dan gambarkan grafik daerah himpunan penyelesaiannya!

Ayo Menalar !

1. Modelkan permasalahan tersebut ke dalam bentuk pertidaksamaan linear dua variabel, maka :

Rak Display	Banyak Rak	Banyak Jenis Barang
Tipe A		
Tipe B		
Batasan		

Pertidaksamaan pertama

Pertidaksamaan kedua

2. Membuat Grafik, tentukanlah titik potong pada sumbu x dan sumbu y

Maka:

- Pertidaksamaan pertama diubah menjadi persamaan

mencari nilai x dengan memisalkan $y = 0$

mencari nilai y dengan memisalkan $x = 0$

x	0	
y		0
(x,y)		

Pasangkan titik potong yang diperoleh pada bidang koordinat kartesius, lalu uji titik sembarang diluar garis, tentukanlah daerah penyelesaiannya.

- Pertidaksamaan kedua diubah menjadi persamaan

mencari nilai x dengan memisalkan $y = 0$

mencari nilai y dengan memisalkan $x = 0$

x	0	
y		0
(x,y)		

Pasangkan titik potong yang diperoleh pada bidang koordinat kartesius, lalu uji titik sembarang diluar garis, tentukanlah daerah penyelesaiannya.



Ayo Menyimpulkan !

Dengan menggunakan metode grafik diatas, carilah daerah penyelesaian dari kedua pertidaksamaan tersebut kemudian tarik kesimpulannya!

Kesimpulan

