



PROGRAM LINEAR DUA VARIABEL

NAMA :

KELAS :

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

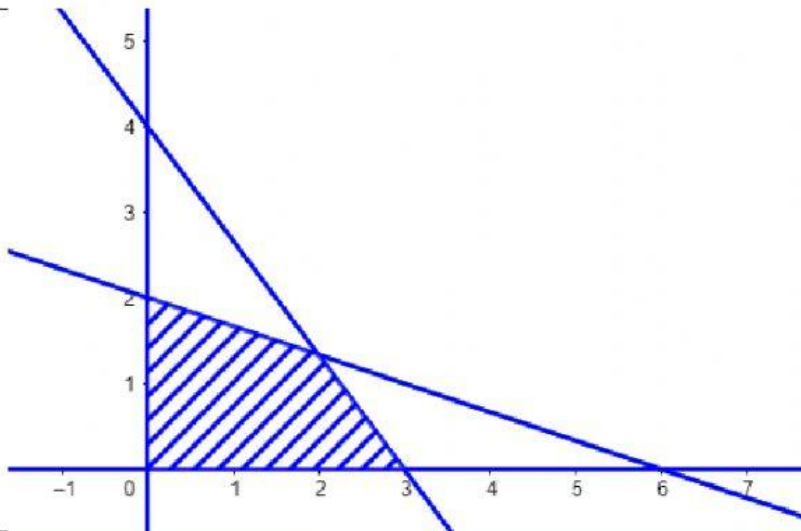
4.1. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan program linear dua variabel.

Menentukan pertidaksamaan linier dua variabel jika diketahui daerah himpunan penyelesaiannya

Petunjuk pengerjaan

Cara mengerjakan : seret jawaban yang warna hijau ke tempat warna biru/merah

1.



$x + 3y \leq 6$

$x + 3y \geq 6$

$4x + 3y \geq 12$

$4x + 3y \leq 12$

$3x + 4y \leq 12$

$x \geq 0$

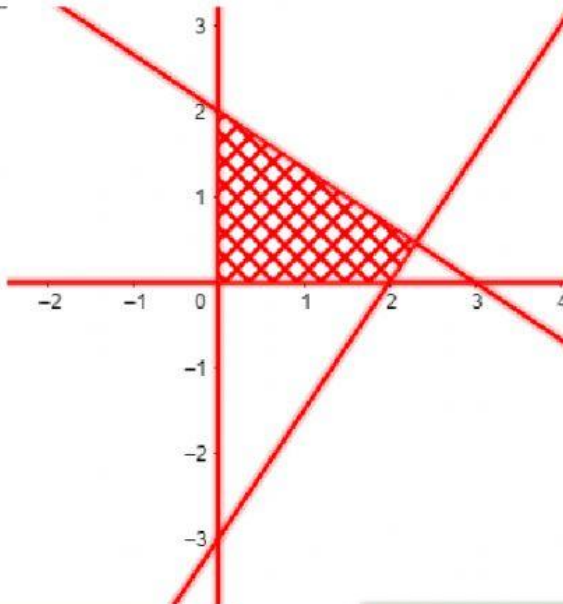
$y \geq 0$

Sistem Pertidaksamaan Linear
Dua Variabel



LKS ONLINE MATEMATIKA SMATA

2.



$3x - 2y \leq 6$

$3x - 2y \geq 6$

$2x + 3y \leq 6$

$3x + 2y \leq 6$

$x \geq 0$

$y \geq 0$

Sistem Pertidaksamaan
Linear Dua Variabel

Tentukan model matematika dari soal cerita di bawah ini

- Seorang petani ingin memupuk tanaman jagung dan kedelai masing-masing dengan 300 gram urea dan 150 gram Za untuk jagung, sedangkan untuk kedelai 600 gram urea dan 125 gram Za. Petani tersebut hanya memiliki 18 kg urea dan 6 kg Za. Buatlah model matematikanya

Jawab : dimisalkan adalah x dan adalah y

Jumlah			Persediaan
.....			
.....			

Model matematika dari permasalahan tersebut adalah :

.....x +y Disederhanakan menjadix +y

.....x +y Disederhanakan menjadix +y

$x \geq \dots, y \geq \dots$

Good Lucky



LKS ONLINE MATEMATIKA SMATA

2. Seorang penjahit akan membuat pakaian jadi dengan persediaan kain polos 20 meter dan kain bergaris 10 meter. Model A membutuhkan 2 meter kain polos dan 1,5 meter kain bergaris. Model B membutuhkan 2 meter kain polos dan 0,5 kain bergaris. Buatlah model matematikanya.

Jawab : dimisalkan adalah x dan adalah y

Jumlah			Persediaan
.....			
.....			

Model matematika dari permasalahan tersebut adalah :

$$.....x +y \dots \dots$$

$$.....x +y \dots \dots \text{ Disederhanakan menjadi }x +y \dots \dots$$

$$x \geq \dots, y \geq \dots$$