

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KOMPETENSI DASAR

- 3.3 Menjelaskan dan menentukan penyelesaian sistem pertidaksamaan dua variabel (linear-linear).
4.3 Menyajikan dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan system pertidaksamaan dua variabel (linear linear).

Tujuan

Peserta didik dapat menentukan nilai maksimum dan minimum pada pertidaksamaan linier 2 variabel dan secara benar.

PERSAMAAN
LINIER

DIAGRAM
KARTESIUS

PRASYARAT

SPLDV

FUNGSI

nama
kelompok

PETUNJUK

1. Bacalah Bahan Ajar, Literatur Lainnya
2. Temukanlah jawaban yang tepat dari permasalahan yang ada
3. Foto jawaban anda dan unggah jawaban ke Groub WA kelas

KEGIATAN 2

Tentukan Nilai Maksimum dan Minimum $Z = 5x + 2y$ pada pertidaksamaan berikut ini

$$2x + 3y \leq 6$$

$$x + y \leq 4$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

PENYELESAIAN

KEGIATAN 1

Misalkan $2x + 3y = 6$

Jika $x = 0$ MAKA Nilai $y = \dots$

Jika $y = 0$ maka nilai $x = \dots$

x	0
y	0
x, y	(...,...)	(...,...)

Misalkan $x + y = 4$

Jika $x = 0$ MAKA Nilai $y = \dots$

Jika $y = 0$ maka nilai $x = \dots$

x	0
y	0
x, y	(...,...)	(...,...)

Menentukan Nilai Titik Potong dari $2x + 3y = 6$ dan $x + y = 4$ dengan prinsip SPLDV

$$2x + 3y = 6$$

$$x + y = 4$$

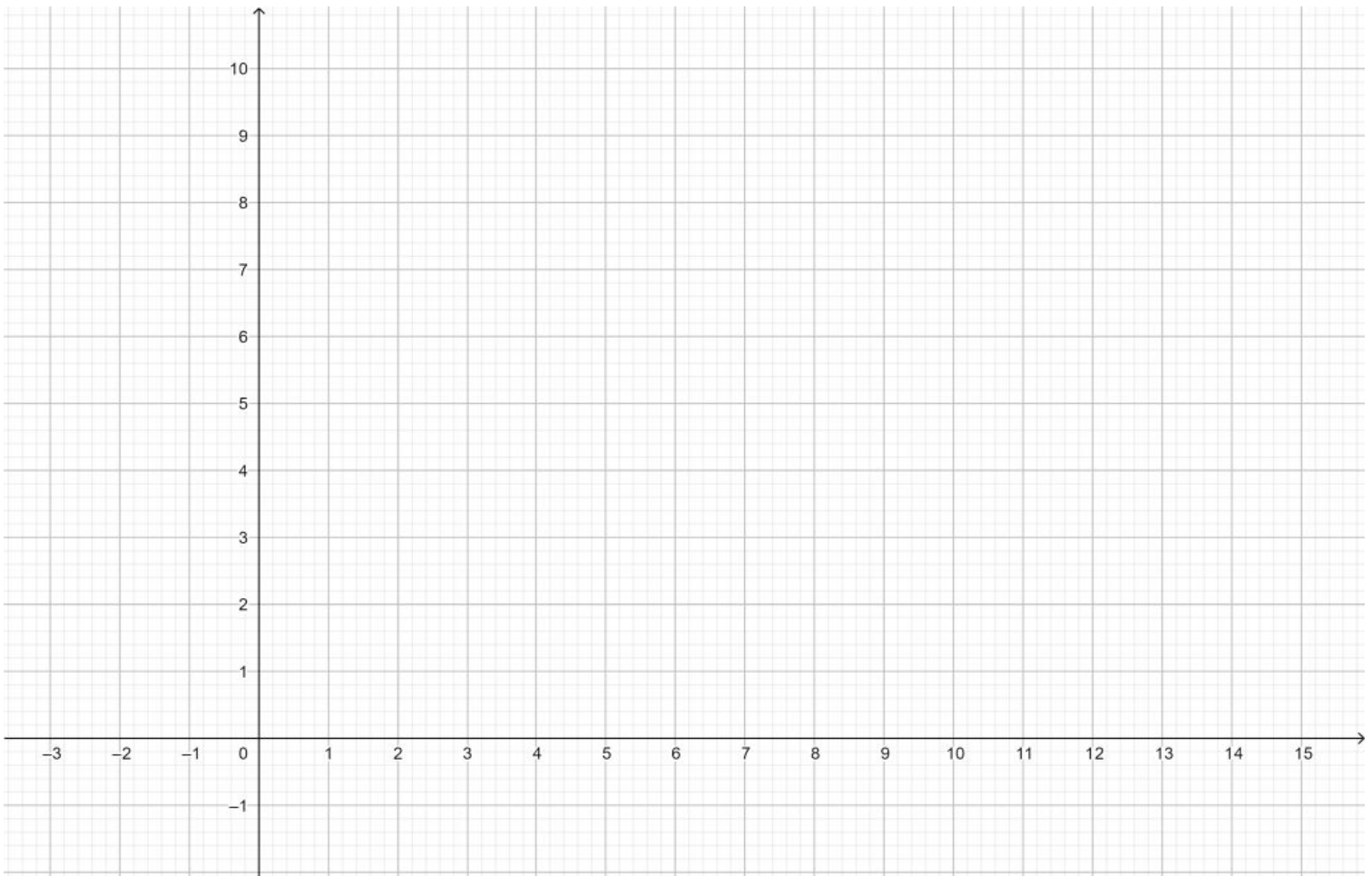
$$y = \dots \quad \text{dan} \quad x = \dots$$

Maka diperoleh Titik Potong (\dots, \dots) .

Keseluruhan titik (x,y) adalah (\dots, \dots) , (\dots, \dots) , (\dots, \dots) , (\dots, \dots) , dan (\dots, \dots)

Langkah selanjutnya Menggambar daerah penyelesaian dengan menggunakan titik yang telah di temukan.

GAMBARLAH DIAGRAM



Menguji titik - titik

Sembarang Titik	$2x + 3y \leq 6$	$x + y \leq 4$	Keterangan (Benar/Salah)
0, 0	$0 \leq 6$ (Benar)	$0 \leq 4$ (Benar)	Benar
..., ...	$\dots \leq \dots$ (....)	$\dots \leq \dots$ (....)	
..., ...	$\dots \leq \dots$ (....)	$\dots \leq \dots$ (....)	

Menentukan Nilai MAKSIMUM DA MINIMUM

Titik Pojok HP/DP	$Z = 5x + 2y$	Keterangan (maksimum atau minimum)

KESIMPULAN