



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Sistem Pertidaksamaan linear Dua Variabel

Nama Siswa :
 Kelas : X
 Materi : Pertidaksamaan Linear Dua Variabel
 Alokasi Waktu : 2 *45 menit

Kompetensi Dasar

3.3 Menjelaskan dan menentukan penyelesaian sistem pertidaksamaan dua variabel (linear-linear)

Tujuan Pembelajaran

Melalui penerapan model pembelajaran problem based learning, peserta didik diharapkan mampu

1. Menentukan Himpunan Penyelesaian Sistem Pertidaksamaan Linear Dua Variabel (linear-linear)
2. Membuat grafik Sistem Pertidaksamaan Linear Dua Variabel dengan sabar, bertanggung jawab, semangat, dan penuh rasa percaya diri.

Petunjuk :

1. Berdoalah sebelum dan sesudah mengerjakan LKPD
2. Jawablah setiap pertanyaan berikut dengan cara berdiskusi dengan teman kelompok melalui share link antar teman dan chat room
3. Sebagai referensi dalam menyelesaikan LKPD baca dan pelajilah buku siswa, hand out dan video pembelajaran.

Ayo Ingat kembali materi berikut

Buatlah Grafik daerah penyelesaian dari Pertidaksamaan $5x + 4y \leq 20$ Dan warnailah daerah penyelesaian dengan warna yang menarik.

Penyelesaian

Hal-hal apa saja yang harus dilakukan dan dipersiapkan, dalam membuat grafik daerah penyelesaian ?



Sistem Pertidaksamaan Linear Dua Variabel (Linear-linear)

Permasalahan

Lukislah daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan linear dua variabel berikut dengan menggunakan warna yang menarik.

$$5x + 3y \leq 30$$

$$3x + 4y \leq 24$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

Penyelesaian

Aktivitas 1

Dengan menggunakan grafik buatlah garis $5x + 3y = 30$, kemudian tentukan daerah penyelesaian pertidaksamaan $5x + 3y \leq 30$ dengan warna yang menarik.

Aktivitas 2

Dengan menggunakan grafik pada Aktivitas 1 buatlah garis $3x + 4y = 24$, kemudian tentukan daerah penyelesaian pertidaksamaan $3x + 4y \leq 24$ dengan warna yang berbeda.

Aktifitas 3

Dengan menggunakan grafik pada aktivitas 1 Tentukan daerah penyelesaian $x \geq 0$, dan $y \geq 0$ dan warnailah dengan warna yang berbeda - beda.

Aktifitas 4

Carilah daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan linear tersebut. Lalu tempelkan kertas origami sesuai dengan bentuk penyelesaian dari sistem pertidaksamaan linear dua variabel

Ayo Menyimpulkan

1. Sistem Pertidaksamaan linear adalah ?
2. Media apa saja yang harus dipersiapkan oleh peserta didik untuk membuat grafik sistem pertidaksamaan linear agar menjadi menarik ?
3. Langkah - langkah apa saja yang harus dilakukan untuk membuat grafik sistem pertidaksamaan linear ?

