Lembar Kerja Siswa 1
Grafik Pertidaksamaan Linier

Satuan Pendidikan : SMK N 2 KUDUS
Kelas/semester : X / Genap
Hari, Tanggal : Senin, 11 Januari 2021
Waktu : 07.30 -08.00

Tujuan :

3.2.1 Membuat grafik pertidaksamaan linier dua variabel

3.2.2 Menentukan pertidaksamaan linier dua variabel dari grafik yang diketahui

Petunjuk :

1. **Perhatikan, catat dan pelajari video yang ada di bagian Apresepsi**
2. **Lengkapi kotak berwarna kuning di bagian kegiatan Inti, dengan cara mengisi dengan bilangan bulat**
3. **Kerjakan latihan soal dengan cara memasangkan pada kolom kiri dengan kolom kanan sesuai jawaban yang tepat**

Apersepsi

Perhatikan video di bawah ini !

Kegiatan Inti

KEGIATAN 1

Membuat grafik pertidaksamaan linier dua variabel

Diketahui pertidaksamaan linier yang berbentuk $5x + 4y \leq 20$

PERMASALAHAN

Tentukan grafik daerah penyelesaian dari pertidaksamaan linier tersebut !

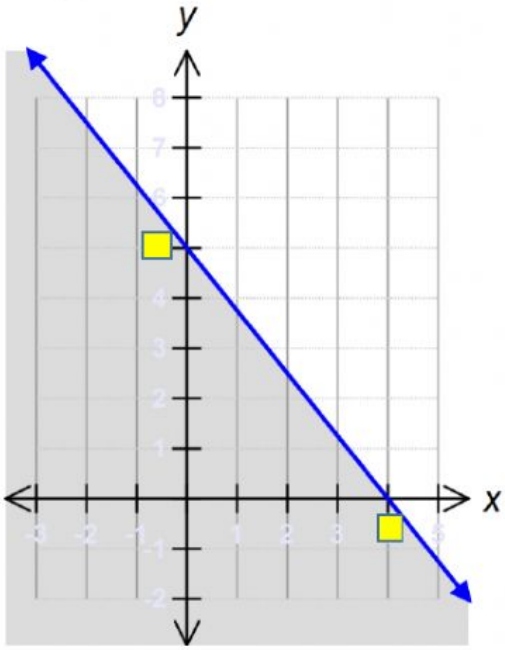
Langkah-langkah penyelesaian :

1. **Menentukan titik potong sumbu x dan sumbu y**

   $5x + 4y \leq 20$

	Titik Pootong
Sumbu x	(☐ , 0)
Sumbu y	(0 , ☐)

2. **Menggambar Grafik**



KESIMPULAN

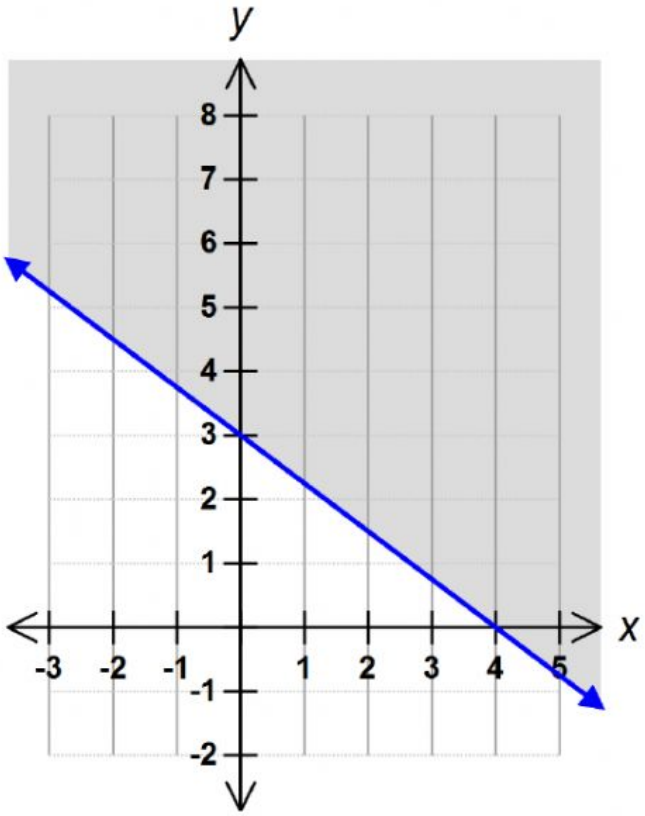
Langkah-langkah dalam membuat grafik pertidakmsamaan linier dua variabel adalah sebagai berikut :

1. Menentukan titik potomg sumbu x dan sumbu y
2. Menggambar grafik sesuai titik potong sumbu x dan sumbu y di bidang kartesius
3. Mengarsir daerah penyelesaian sesuai tanda pertidaksamaan

KEGIATAN 2

Menentukan Pertidaksamaan linier dari grafik yang diketahui

Diketahui garfik pertidaksamaan limier sebagai berikut:



PERMASALAHAN

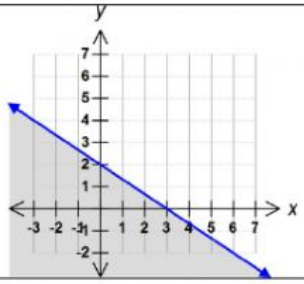
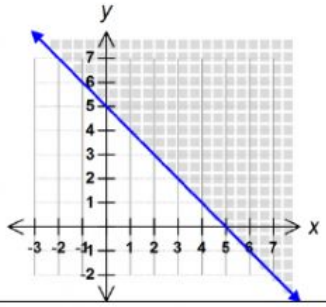
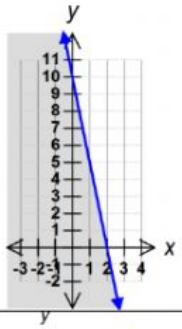
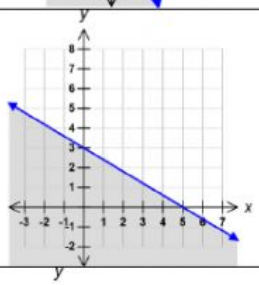
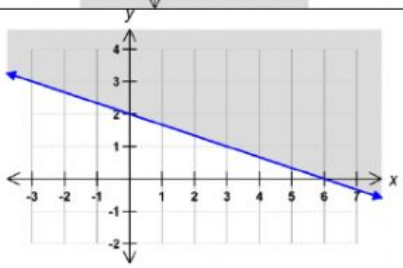
Tentukan pertidaksamaan linier grafik tersebut !

Langkah – langkah penyelesaian

1. Titik potong sumbu x adalah (☐, 0)
2. Titik potong sumbu y adalah (0 , ☐
3. Hasil perkaliannya adalah ☐
4. Jadi pertidaksamaan grafik tersebut adalah

$$\square x + \square y \geq \square$$

LATIHAN SOAL

$x + y \geq 5$	
$2x + 3y \leq 6$	
$5x + y \leq 10$	
$x + 3y \geq 6$	
$3x + 5y \leq 15$