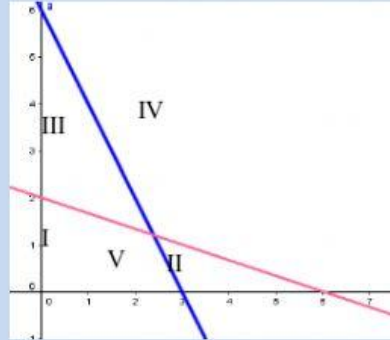


LATIHAN SOAL SISTEM PERTIDAKSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

KERJAKANLAH SOAL-SOAL DIBAWAH INI UNTUK MENGUKUR PEMAHAMAN MATERI DARI SISTEM PERTIDAKSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL YANG TELAH DIPELAJARI.

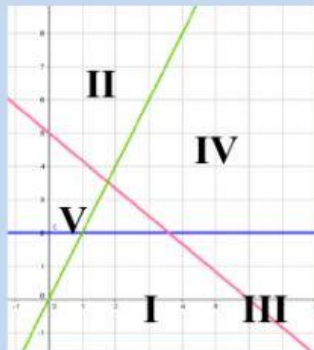
1. Daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan linear dua variabel

$$\begin{cases} 2x + y \leq 6 \\ x + 3y \geq 6 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$



Untuk x, y anggota bilangan real adalah

- a. I d. IV
b. II e. V
c. III
2. Daerah penyelesaian sistem pertidaksamaan linear dua variabel $5x + 6y \geq 30$; $-2x + y \leq 0$, $y \geq 2$ ditunjukkan oleh daerah



3. Sistem pertidaksamaan linear untuk daerah yang diarsir pada gambar dibawah adalah

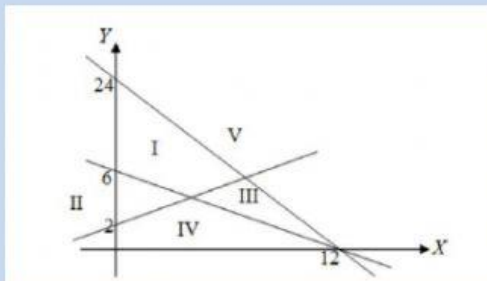


- a. $3x + 4y \geq 12 ; 3x + y \leq 6 ; x \geq 0 ; y \geq 0$
- b. $3x + 4y \leq 12 ; 3x + y \geq 6 ; x \geq 0 ; y \geq 0$
- c. $3x + 4y \geq 12 ; x + y \leq 6 ; x \leq 0 ; y \geq 0$
- d. $3x + 4y \leq 12 ; 3x + y \leq 6 ; x \geq 0 ; y \geq 0$
- e. $3x + 4y \geq 12 ; 3x + y \geq 6 ; x \geq 0 ; y \geq 0$

4. Seorang pengusaha roti akan membuat roti. Roti jenis I membutuhkan 20 gram tepung dan 10 gram mentega, sedangkan roti jenis II membutuhkan 15 gram tepung dan 10 gram mentega. Bahan yang digunakan adalah tepung 5 kg dan mentega 4 kg. Jika menyatakan banyaknya roti jenis I dan y menyatakan jenis roti II, model matematika persoalan tersebut adalah

- a. $4x + 3y \geq 1000 ; x + y \geq 400 ; x \geq 0 ; y \geq 0$
- b. $4x + 3y \geq 1000 ; x + y \leq 400 ; x \geq 0 ; y \geq 0$
- c. $4x + 3y \leq 1000 ; x + y \geq 400 ; x \geq 0 ; y \leq 0$
- d. $4x + 3y \leq 1000 ; x + y \leq 400 ; x \geq 0 ; y \geq 0$
- e. $4x + 3y \geq 1000 ; x + y \geq 400 ; x \leq 0 ; y \leq 0$

5. Pada gambar berikut yang merupakan himpunan penyelesaian sistem pertidaksamaan $2x + y \leq 24 ; x + 2y \geq 12 ; x - y \geq -2 ; x \geq 0 ; y \geq 0$ adalah daerah



- a. I
- b. II
- c. III
- d. IV
- e. V