

Lembar Kerja Siswa

"Pertidaksamaan Linear Dua Variabel"

Nama:

No.Absen:

i

Pilihlah satu jawaban yang paling benar

1. Pertidaksamaan merupakan

- ☐ A. Kalimat terbuka yang memuat tanda $<$, $>$, $\leq$ dan $\geq$
- ☐ B. Kalimat tertutup yang memuat tanda $<$, $>$, $\leq$ dan $\geq$
- ☐ C. Kalimat pernyataan yang memuat tanda $<$, $>$, $\leq$ dan $\geq$
- ☐ D. Kalimat negasi yang memuat tanda $<$, $>$, $\leq$ dan $\geq$
- ☐ E. Kalimat berkuantor yang memuat tanda $<$, $>$, $\leq$ dan $\geq$

2. Pertidaksamaan Linear Dua Variabel (SPLtV) merupakan

- ☐ A. Kalimat tertutup matematika yang memuat dua variabel, dengan masing-masing variabel berderajat satu dan dihubungkan dengan tanda ketidaksamaan.
- ☐ B. Kalimat terbuka matematika yang memuat dua variabel, dengan masing-masing variabel berderajat satu dan dihubungkan dengan tanda ketidaksamaan.
- ☐ C. Kalimat pernyataan matematika yang memuat dua variabel, dengan masing-masing variabel berderajat satu dan dihubungkan dengan tanda ketidaksamaan.
- ☐ D. Kalimat pernyataan matematika yang memuat variabel yang bernilai dua, dengan masing-masing variabel berderajat satu dan dihubungkan dengan tanda ketidaksamaan.
- ☐ E. Kalimat terbuka matematika yang memuat variabel yang bernilai dua, dengan masing-masing variabel berderajat satu dan dihubungkan dengan tanda ketidaksamaan.

ii Pasangkanlah soal berikut dengan jawaban yang benar

3. Langkah-langkah penyelesaian pertidaksamaan linear dua variabel

Langkah 1

Cari nilai x saat $y = 0$ dan cari nilai y saat $x = 0$

Langkah 2

Arsir daerah yang bersesuaian dengan tanda pertidaksamaan

Langkah 3

Ubah tanda pertidaksamaan menjadi tanda sama dengan (=)

Langkah 4

Gambar grafik garis yang menghubungkan dua titik

iii Isilah soal berikut ini dengan jawaban singkat

4. Dalam menentukan daerah penyelesaian pertidaksamaan linear dua variabel, jika tanda ketidaksamaan " $\leq$ " maka daerah penyelesaiannya berada di . . .

Jawab:

5. Dalam menentukan daerah penyelesaian pertidaksamaan linear dua variabel, jika tanda ketidaksamaan " $\geq$ " maka daerah penyelesaiannya berada di . . .

Jawab:

vi

Pilihlah jawaban yang tepat pada soal berikut ini

6. Berikut ini adalah contoh pertidaksamaan linear

- a) $2x \leq 8$
- b) $2x + y > 3z$
- c) $5y - y \geq 0$
- d) $4x^2 - 7y < 15$
- e) $x + 2y \leq 24$

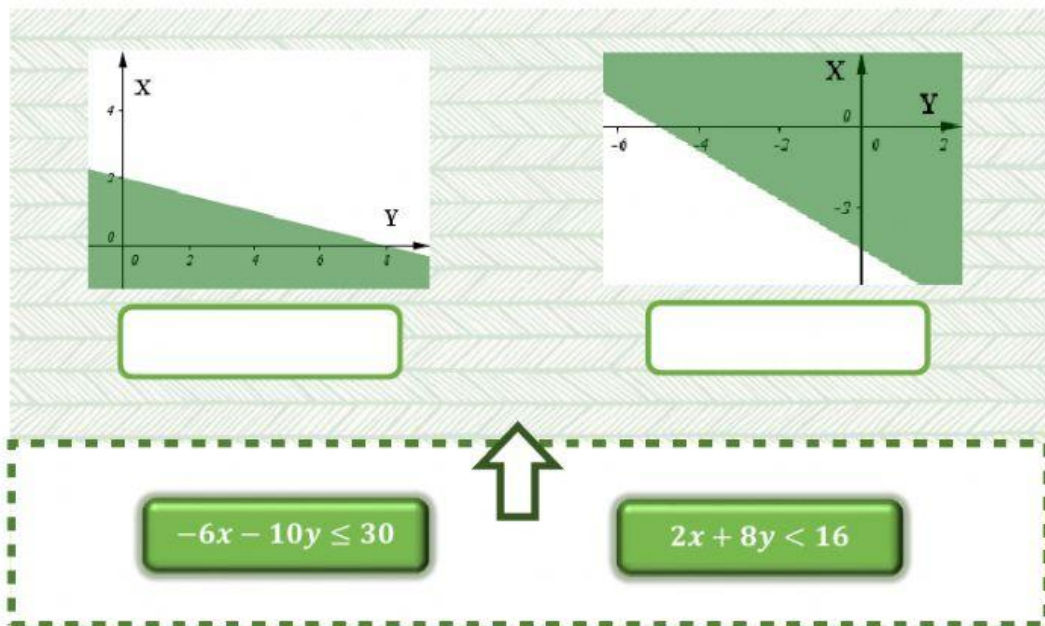
Manakah yang merupakan contoh pertidaksamaan linear dua variabel?

Jawab:

v

Tariklah jawaban yang sesuai pada kolom soal berikut ini

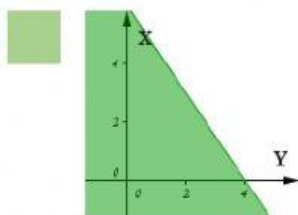
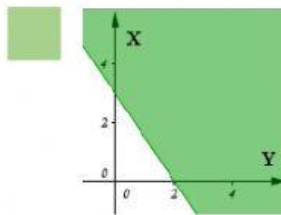
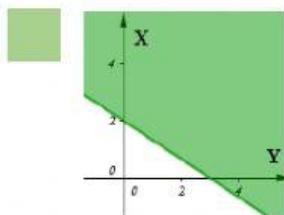
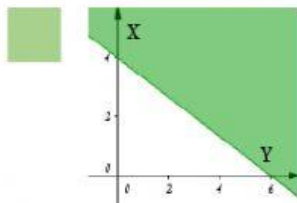
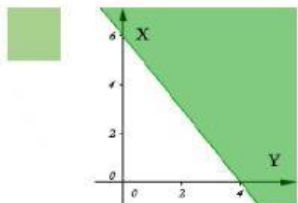
7. Tentukanlah pertidaksamaan mana yang sesuai dengan gambar grafik daerah penyelesaian di bawah ini!



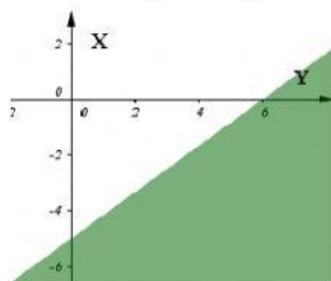
vi

Ceklis kotak jawaban yang benar pada soal berikut ini

8. Daerah penyelesaian dari pertidaksamaan linear dua variabel $3x + 2y \geq 12$ adalah



9. Perhatikan gambar grafik daerah penyelesaian di bawah ini



Pertidaksamaan yang sesuai dengan grafik daerah penyelesaian di atas adalah

☐ $5x + 6y > 30$

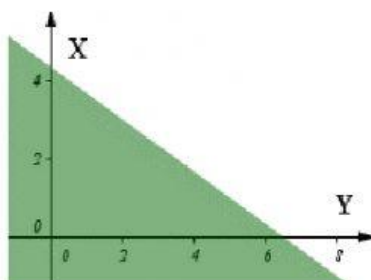
☐ $5x - 6y < 10$

☐ $5x + 6y < 10$

☐ $5x + 6y < 30$

☐ $5x - 6y > 30$

10. Perhatikan gambar grafik daerah penyelesaian di bawah ini



Pertidaksamaan yang sesuai dengan grafik daerah penyelesaian di atas adalah

☐ $5x + 7y \leq 12$

☐ $7x + 2y \geq 10$

☐ $4x + 7y \geq 18$

☐ $2x + 3y \leq 13$

☐ $2x + 5y \leq 16$