

**Pertidaksamaan Linear**

Nama : .....

Kelas : .....

A. Diberikan pertidaksamaan berikut

$2x + 3y > 6$

Berilah tanda  $\checkmark$  pada kolom untuk pernyataan yang benar

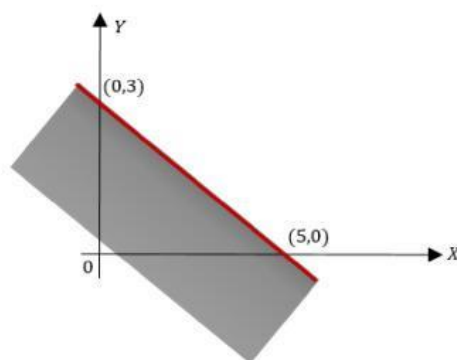
| Pernyataan                                                             |  |
|------------------------------------------------------------------------|--|
| Titik potong garis dengan sumbu X adalah (3, 0)                        |  |
| Titik potong garis dengan sumbu Y adalah (6, 0)                        |  |
| Garis digambarkan putus-putus karena tanda pertidaksamaannya $>$       |  |
| Daerah yang menjadi himpunan penyelesaian adalah daerah di kanan garis |  |
| Titik (0, 0) termasuk ke dalam daerah himpunan penyelesaian            |  |

B. Berilah tanda  $\checkmark$  pada kolom untuk pernyataan yang benar

| Pernyataan                                      |  |
|-------------------------------------------------|--|
| Garis $x = 0$ adalah sumbu Y                    |  |
| Garis $y = 0$ adalah sumbu X                    |  |
| Garis $2x - 3y = 6$ memotong sumbu X di (0, 3)  |  |
| Garis $2x - 3y = 6$ memotong sumbu Y di (0, -2) |  |
| Garis $x - 2y = 0$ melalui (0, 0)               |  |

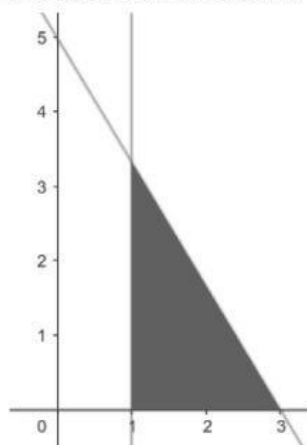
C. Pilihan Ganda

1. Daerah yang diarsir merupakan penyelesaian dari pertidaksamaan.....



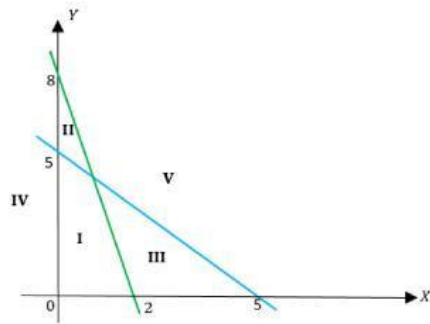
- A.  $3x + 5y \leq 15$
- B.  $3x + 5y < 15$
- C.  $3x + 5y \geq 15$
- D.  $3x + 5y > 15$
- E.  $4x + 5y \leq 15$

2. Sistem pertidaksamaan linear untuk daerah yang diarsir pada gambar di bawah adalah...



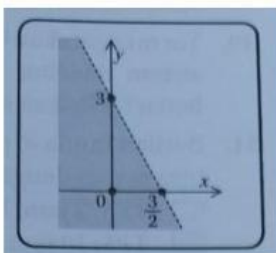
- A.  $5x - 3y \leq 15; x \geq 1; y \geq 0$
- B.  $5x + 3y \leq 15; x \geq 1; y \geq 0$
- C.  $5x + 3y \leq 15; x < 1; y \geq 0$
- D.  $3x + 5y \leq 15; x \geq 1; y \geq 0$
- E.  $5x + 3y > 15; x \geq 1; y \geq 0$

3. Daerah penyelesaian yang sesuai dari sistem pertidaksamaan  $5x + 5y \leq 25$ ;  $8x + 2y \geq 16$ ;  $x \geq 0$ ;  $y \geq 0$  adalah...



- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV
- E. V

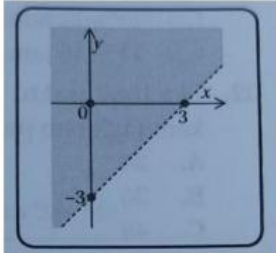
- D. Pasangkan gambar daerah himpunan penyelesaian di sebelah kiri dengan pertidaksamaan yang tepat di sebelah kanan



☐

☐

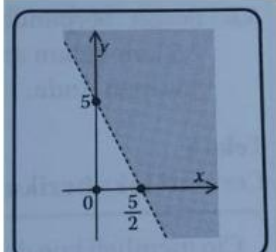
$x - y < 3$



☐

☐

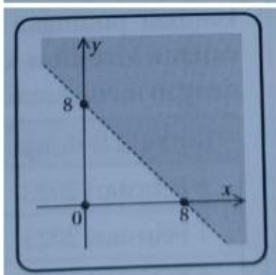
$2x + y > 5$



☐

☐

$x + y > 8$



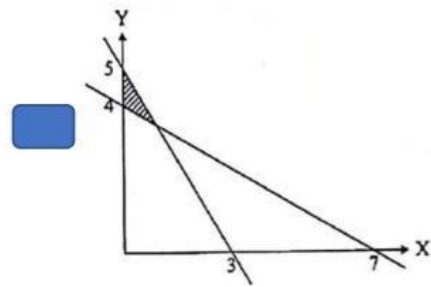
☐

☐

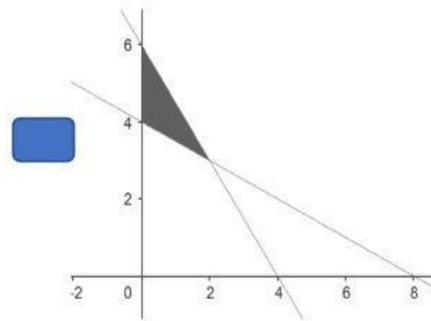
$2x + y < 3$

E. Pasangkan sistem pertidaksamaan linear di sebelah kiri dengan gambar himpunan penyelesaian yang tepat di sebelah kanan

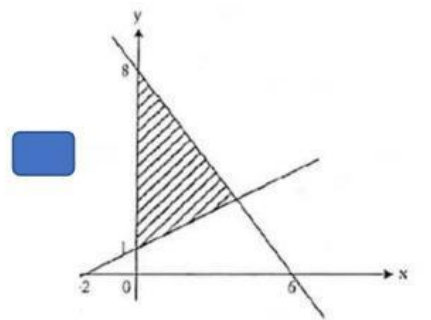
$$\begin{cases} 6x + 4y \leq 24 \\ 4x + 8y \geq 32 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$



$$\begin{cases} x - 2y \leq -2 \\ 4x + 3y \leq 24 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$



$$\begin{cases} 6x + 4y \geq 24 \\ 4x + 8y \leq 32 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$



$$\begin{cases} 5x + 3y \leq 15 \\ 4x + 7y \geq 28 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$

