

# SISTEM PERSAMAAN LINIER

## SOAL LATIHAN 02

### B. Sistem Persamaan Linier Dua Variabel

01. Titik potong grafik sistem persamaan linier  $\left. \begin{array}{l} x - y = 2 \\ x + y = 6 \end{array} \right\}$  adalah ...
- A. T(2, 5)                      B. T(3, 1)                      C. T(-2, 4)  
D. T(4, 2)                      E. T(-2, 5)
02. Titik potong grafik sistem persamaan linier  $\left. \begin{array}{l} 2x + y = 10 \\ 2x - 3y = 6 \end{array} \right\}$  adalah ...
- A. T(3, 1/2)                      B. T(9/2, 1)                      C. T(9/2, -1)  
D. T(-2, 5/2)                      E. T(2, 1)
03. Grafik sistem persamaan linier  $2x + 3y = 6$  dan  $4x + 6y = 24$
- A. tidak saling memotong (sejajar)                      B. Berpotongan di satu titik  
C. Berpotongan di dua titik                      D. Berimpit  
E. Bersinggungan
04. Grafik sistem persamaan linier  $2x - y = 4$  dan  $3x - \frac{3}{2}y = 6$
- A. tidak saling memotong (sejajar)                      B. Berpotongan di satu titik  
C. Berpotongan di dua titik                      D. Berimpit  
E. Bersinggungan
05. Agar kedua garis  $ax + 2y = 4$  dan  $3x - 6y = 5$  sejajar maka nilai  $a = \dots$
- A. -3                      B. -1                      C. 2  
D. 5                      E. 6
06. Agar kedua garis  $3x - \frac{2}{3}y = 3$  dan  $\frac{1}{2}x - ay = 4$  sejajar maka nilai  $a = \dots$
- A. 4                      B. 1/3                      C. 1/9  
D. -3                      E. -2/3
07. Jika himpunan penyelesaian sistem persamaan  $y = x + 3$  dan  $2x + 3y = 4$  adalah  $\{x_1, y_1\}$  maka nilai dari  $x_1 \cdot y_1 = \dots$  (dengan metoda substitusi )
- A. -6                      B. -3                      C. -2  
D. 2                      E. 3







