

SOAL EVALUASI



Mapel : MATEMATIKA

Materi : Menyelesaikan permasalahan dengan menggunakan SPLDV

Hari / Tgl : Selasa, 28 Agustus 2025

Nama: Nomor: Kelas:

1. Diketahui persamaan-persamaan berikut ini.

(i) $7x - 15 = 4y$

(ii) $4x + 8y = 12xy$

(iii) $6x - \frac{2}{3}y = 5$

(iv) $y = x^2 - 9$

Persamaan-persamaan di atas yang merupakan persamaan linear dua variabel (PLDV) adalah ...

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iii)
- C. (ii) dan (iii)
- D. (ii) dan (iv)

2. Dari persamaan-persamaan berikut :

(i) $2x + 4y = -2$

(ii) $y - 3x = -7$

(iii) $3x - 2y = 8$

(iv) $x + 3y = 4$

yang mempunyai penyelesaian $x = 2$ dan $y = -1$ adalah ...

- | | |
|------------------|-------------------|
| A. (i) dan (ii) | C. (ii) dan (iii) |
| B. (i) dan (iii) | D. (ii) dan (iv) |

SOAL EVALUASI



3. Himpunan penyelesaian dari $5x + 6y = 7$ dan $3x + 4y = 5$ adalah ...
- A. $\{(-1, 2)\}$ C. $\{(1, 2)\}$
B. $\{(-1, -2)\}$ D. $\{(2, -1)\}$
4. Himpunan penyelesaian dari $x = 5 - y$ dan $2x + 3y = 7$ adalah ...
- A. $\{(3, 2)\}$ C. $\{(8, -3)\}$
B. $\{(2, 3)\}$ D. $\{(2, 1)\}$
5. Sistem persamaan berikut yang merupakan sistem persamaan linear dua variabel adalah ...
- A. $\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ x - 2xy = -3 \end{cases}$
B. $\begin{cases} 4x + 5y = 13 \\ 2w + 3z = 7 \end{cases}$
C. $\begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{2}{3}y = 6 \\ \frac{1}{x} + \frac{2}{y} = \frac{7}{12} \end{cases}$
D. $\begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ x - 3y = 4 \end{cases}$

