

**MENYELESAIKAN PERSAMAAN LINEAR SERENTAK DENGAN KAEDAH MATRIKS**

PERSAMAAN LINEAR SERENTAK	PERSAMAAN LINEAR SERENTAK DALAM BENTUK MATRIKS
<p><b>Contoh 27</b></p> <p>Tuliskan persamaan linear serentak di bawah dalam bentuk matriks.</p> $3x + 4y = 12$ $5x - 6y = 7$	<p><b>Penyelesaian:</b></p> <p>Persamaan linear serentak tersebut dapat ditulis sebagai</p> $\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 5 & -6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 12 \\ 7 \end{bmatrix}$
<p>1. <math>x - 2y = 1</math> <math>3x - 4y = 4</math></p>	$\begin{bmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$
<p>3. <math>2x + 3y = 7</math> <math>2x + 3y = 5</math></p>	$\begin{bmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$
<p>4. <math>5x - y = 3</math> <math>-x + 3y = 15</math></p>	$\begin{bmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$
<p>5. <math>x - y = -7</math> <math>3x - 3y = 4</math></p>	$\begin{bmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$
<p>6. <math>x - 2y = 12</math> <math>5x + y = 8</math></p>	$\begin{bmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$
<p>7. <math>x - y = 7</math> <math>6x + 3y = 25</math></p>	$\begin{bmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$
<p>8. <math>2x - 3y = 7</math> <math>3x - 4y = 20</math></p>	$\begin{bmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$
<p>9. <math>5x + 2y = 20</math> <math>6x - 5y = 8</math></p>	$\begin{bmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$