

Tugas Pertemuan 7. Aljabar Linear : SPL

Tulislah jawaban Saudara dalam file MS Word dengan nama : Tugas 07 SPL–NIM-NAMA

berikan Header: Nama - Nim dan footer : ALIN Date – Time

waktu mengerjakan : 2 pekan

Kerjakan soal-soal dengan ketentuan sebagai berikut!

1. Diketahui sistem persamaan linear berikut:

$$\begin{bmatrix} -3 & 6 & -6 \\ 3 & 8 & -5 \\ 3 & 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

Tentukan solusinya! Tunjukkan langkah-langkah penyelesaian sistem persamaan linear tersebut!

2. Diketahui sistem persamaan linear berikut:

$$\begin{bmatrix} 3 & 1 & -1 \\ 2 & 2 & 2 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

Tentukan solusinya! Tunjukkan langkah-langkah penyelesaian sistem persamaan linear tersebut!

3. Diketahui sistem persamaan linear berikut:

$$\begin{bmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 2 & 2 & -3 \\ -1 & 3 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 14 \\ -2 \end{bmatrix}$$

Tentukan solusinya jika ada! Tunjukkan langkah-langkah penyelesaian sistem persamaan linear tersebut!

4. Diketahui sistem persamaan linear berikut:

$$\begin{bmatrix} 3 & 6 & -9 \\ 2 & 4 & -6 \\ 1 & 2 & -3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 4 \\ 2 \end{bmatrix}$$

Tentukan solusinya jika ada! Tunjukkan langkah-langkah penyelesaian sistem persamaan linear tersebut!

5. Diketahui sistem persamaan linear berikut:

$$\begin{bmatrix} 3 & 3 & -3 \\ 2 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 4 \\ 2 \end{bmatrix}$$

Tentukan solusinya jika ada! Tunjukkan langkah-langkah penyelesaian sistem persamaan linear tersebut!

000 Selamat Mengerjakan 000