

**Lembar Kerja Praktikum 6**  
**Mata Kuliah Komputasi Numerik (KOM325)**  
**Semester Genap 2020/2021**

Hari / Tanggal :

Kelompok :

Anggota :

1. Nama (NIM)
2. ...
3. dst

<b>TUGAS PRAKTIKUM</b>
------------------------

1. Diberikan SPL berikut:

$$\begin{aligned}5x + 2y &= 2 \\2x + y - z &= 0 \\2x + 3y - z &= 3\end{aligned}$$

Tentukan solusi SPL dengan metode iterasi Jacobi dan Gauss Seidel apabila diketahui nilai tebakan awal  $P_0 = x_0, y_0, z_0 = (0,0,0)$  dan solusi aktualnya solusi aktualnya  $(-0.2, 1.5, 1.1)$ . Lampirkan foto hasil pengerjaan manual (maksimal 5 iterasi).

2. Carilah nilai dan vektor eigen dari matriks berikut secara manual!

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 7 \end{pmatrix}$$