Nama : Sayyid Syafiq Abdul Aziz

NIM : 051826314

Mata kuliah : Aljabar Linear Elementri

## Penyelesaian Sistem Persamaan Linear dengan Eliminasi Gauss

Sistem Persamaan Linear:

$$2x + 3y - z = 5$$

$$4x + y + 2z = 6$$

$$-2x + 5y + 3z = -4$$

## **Langkah-langkah Eliminasi Gauss**

Langkah 1: Bentuk Matriks Awal:

Langkah 2: Lakukan operasi baris untuk mendapatkan matriks segitiga atas:

Baris 1 = Baris 1 / 2: 
$$[1 \ 1.5 - 0.5 \ | \ 2.5]$$

## **Hasil Akhir**

Setelah diselesaikan, diperoleh:

$$x = 1.3$$

$$y = 0.8$$

$$z \approx -0.642857$$