Nama : ADAM RIFAIS Npm : 202010225252

Kelas : TF3A6

LATIHAN PRAKTIKUM METODE NUMERIK

Latihan:

Selesaikan:

Selesaikan:

$$4x_1 + 3x_2 - x_3 = -4$$
$$-2x_1 - 4x_2 + 5x_3 = 40$$
$$x_1 + 2x_2 + 6x_3 = 14$$

Sistem persamaan linear di atas dengan Metode :

- 1. Eliminasi Gauss Jordan
- 2. Iterasi Gauss-Sidel dengan nilai awal (2,-8,2), dan solusi sejatinya berdasarkan perhitungan (a).
- 3. Berdasarkan jawaban 1 dan 2,apa yang dapat kalian simpulkan?1. Gaus Jordan Jawaban :

1.

```
📤 latihan Gaus Seidel Adam Rifais 202010225252.py 🔯
                                                                                                                                     🗏 Komentar 😃 Bagikan 🌣
       File Edit Lihat Sisipkan Runtime Fitur Bantuan Menyimpan...
                                                                                                                                ✓ RAM Disk Mengedit ∧
     + Kode + Teks
∷
      print('\nSolusi yang di butuhkan: ')
                                                                                                                                        ↑ ↓ ⊖ 🗏 🛊 🖟 🗎 :
           for i in range(n):
Q
             print('X%d = %0.6f' %(i,x[i]), end = '\t')
<>
       Masukan jumlah variabel: 3
           Masukan \bar{k} oefisien \ matriks \ augmented:
\{x\}
           a[0][0]=4
a[0][2]=-1
a[0][3]=-4
           a[2][0]=1
           a[2][1]=2
a[2][2]=6
           a[2][3]=14
           Solusi yang di butuhkan:
           X0 = 6.000000 X1 = -8.000000 X2 = 4.000000
```

2. Gaus Seidel



3. berdasarkan dari jawaban antara metode gaus jordan dan gaus seidel hasil dari keduanya berbeda.