

LATIHAN PENGERJAAN SOAL METODE NUMERIK

MATA KULIAH : METODE NUMERIK

KELAS : A (PAGI)

PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA

PROGRAM : SARJANA

FAKULTAS : INFORMATIKA DAN KOMPUTER NAMA DOSEN : DEDY MULYADI, S.Si., M.Kom. HARI / TANGGAL : JUM'AT, 15 DESEMBER 2023

BATAS WAKTU : 24 JAM DARI JADWAL

Contoh kasus sebuah Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV) adalah sebagai berikut:

$$2X_2 - 5X_3 = -11$$

$$2X_1 \ - \ 3X_2 \ + \ 4X_3 \quad = \quad \ 8$$

$$3X_1 + 5X_2 + 7X_3 = 34$$

Latihan:

Dengan menggunakan aplikasi MATLAB, buktikan bahwa penyelesaian dari SPLTV tersebut adalah:

$$X_1 = 1$$

$$X_2 = 2$$

$$X_3 = 3$$

Jawaban:

• Input

```
MATLAB Drive Invers2.m

1 clear
2 % Matriks 3x3
3 A = [0, 2, -5; 2, -3, 4; 3, 5, 7];
4
5 % hasil persamaan
6 B = [-11; 8; 34];
7
8 X = A \ B;
9
10 % Menampilkan hasil
11 disp('Solusi sistem persamaan linear:');
12 disp(['x1 = ', num2str(X(1))]);
13 disp(['x2 = ', num2str(X(2))]);
14 disp(['x3 = ', num2str(X(3))]);
15
```

Output



_ Selamat Mengerjakan _

Latihan Pengerjaan Soal Matematika, Fakultas Informatika dan Komputer(FINKOM) – UNBIN, 2023 1