

Kode	: EL 1211	Hari	: Rabu
Mata Kuliah	: Metode Numerik dan Teknik Komputasi	Tanggal	: 21 September 2016
Dosen	: Andhika Giyantara, S.T., M.T	Durasi	: 60 Menit

## QUIZ 1

01. Carilah akar dari persamaan non linear dengan metode biseksi (3 kali iterasi =  $x_5$ )

(Genap)

$$f(x) = 2 - 3x + \sin x = 0$$

(Ganjil)

$$f(x) = 3x - \cos x = 0$$

02. Carilah akar dari persamaan non linear dengan metode Newton Raphson (3 kali iterasi =  $x_4$ )

(Genap)

$$f(x) = 2e^x + 11 = 0$$

(Ganjil)

$$f(x) = e^x - 2x + 21 = 0$$

03. Diketahui persamaan linear serentak

$$x_1 + 3x_2 + 6x_3 = 17$$

$$2x_1 + 8x_2 + 16x_3 = 42$$

$$5x_1 + 21x_2 + 45x_3 = 91$$

(Genap) Selesaikan dengan metode Iterasi Jakobi

(Ganjil) Selesaikan dengan metode Gauss Siedel

-Selamat Mengerjakan-

Tugas:

NRP Ganjil mengerjakan soal untuk NRP Genap

NRP Genap mengerjakan soal untuk NRP Ganjil