

**TUGAS POSTTEST PRAKTIKUM METODE NUMERIK  
PERSAMAAN NON-LINIER ( METODE NEWTON  
RAPHSON DAN METODE SECANT )**



**Ditulis Oleh :**

**Tim Asisten Dosen Metode Numerik**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAUHAN ALAM  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA**

## **TUJUAN PRAKTIKUM :**

- 1) Mengetahui tentang penyelesaian persamaan non linier dengan metode Newton Raphson dan metode Secant.
- 2) Mengetahui bentuk algoritma dalam perhitungan penyelesaian persamaan non linier dengan metode Newton Raphson dan metode Secant.
- 3) Mengetahui dan membandingkan hasil yang diperoleh dari bentuk persamaan non-linier dengan metode Newton Raphson dan metode Secant.

## **KASUS :**

1. Tentukan nilai *akar* yang diperoleh dari bentuk persamaan linier di bawah ini dengan menggunakan metode Newton Raphson dan metode Secant.
  - a.  $y = e^x - \sin x$
  - b.  $y = x^3 - x^2 - 1$
  - c.  $y = 4 \sin 2x \cos 6x$
  - d.  $y = \frac{e^{\sin 2x}}{x^2 - 1}$

## **TUGAS :**

**Buatlah laporan praktikum ( tulis tangan ) dengan judul laporan “ PERSAMAAN NON LINIER ( METODE NEWTON RAPHSON DAN METODE SECANT ) “. Untuk Cover dan Lampiran dalam bentuk cetakan atau print. Batas pengumpulan laporan praktikum 1 tanggal 20 April 2017 dan paling maksimal tanggal 27 April 2017.**

## **BENTUK FORMAT LAPORAN**

### **COVER ( JUDUL )**

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

##### **1.1 Tujuan Praktikum**

##### **1.2 Dasar Teori**

#### **BAB II : PEMBAHASAN**

##### **2.1 Permasalahan**

##### **2.2 Algoritma**

##### **2.3 Implementasi MATLAB**

##### **2.4 Analisis**

#### **BAB III : PENUTUP**

##### **1.1 Kesimpulan**

##### **1.2 Daftar Pustaka**

### **LAMPIRAN ( Hasil Output-nya )**