

LATIHAN SOAL – METODE NEWTON-RAPHSON

Nama :

NIM :

SOAL

Diketahui persamaan kuadrat sebagai berikut:

$$x^2 + x - 6 = 0 \quad (1)$$

Tentukan salah satu akar dari **Persamaan (1)** tersebut.

JAWABAN

1. [25 poin] Diubah terlebih dahulu **Persamaan (1)** menjadi

$$x = \dots \quad (2)$$

2. [25 poin] Menentukan nilai awalan yaitu

$$x = \dots \quad (3)$$

3. [25 poin] Melakukan pencarian akar menggunakan metode Newton-Raphson hingga iterasi ke-5.

Iterasi ke-	x_{lama}	x_{baru}	$ x_{\text{lama}} - x_{\text{baru}} $
1
2
3
4
5
6
7

4. [25 poin] Sehingga didapatkan akarnya adalah

$$x \approx \dots \quad (4)$$