

Nama: Amalia Nur Soliha

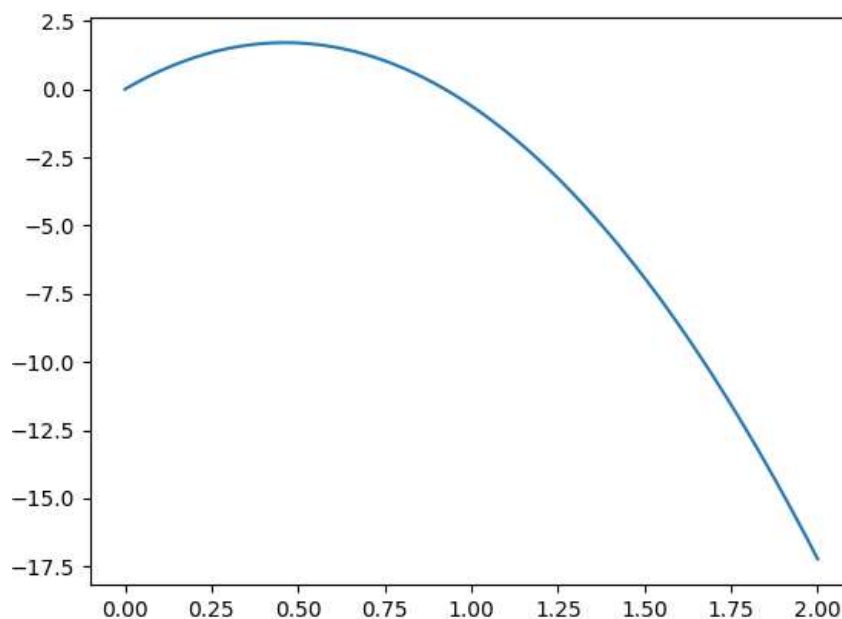
NPM : 202010225056

Kelas : TF3B

Output Latihan Praktikum Metode Numerik Modul 1

1. Metode Bagi dua

```
Iterasi-26221, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26222, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26223, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26224, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26225, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26226, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26227, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26228, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26229, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26230, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26231, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26232, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26233, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26234, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26235, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26236, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26237, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26238, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26239, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26240, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26241, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26242, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26243, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26244, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26245, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26246, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26247, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26248, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26249, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26250, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26251, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26252, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26253, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26254, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26255, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26256, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26257, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
Iterasi-26258, x2 = 2.000000 dan f(x) = -17.221888
```

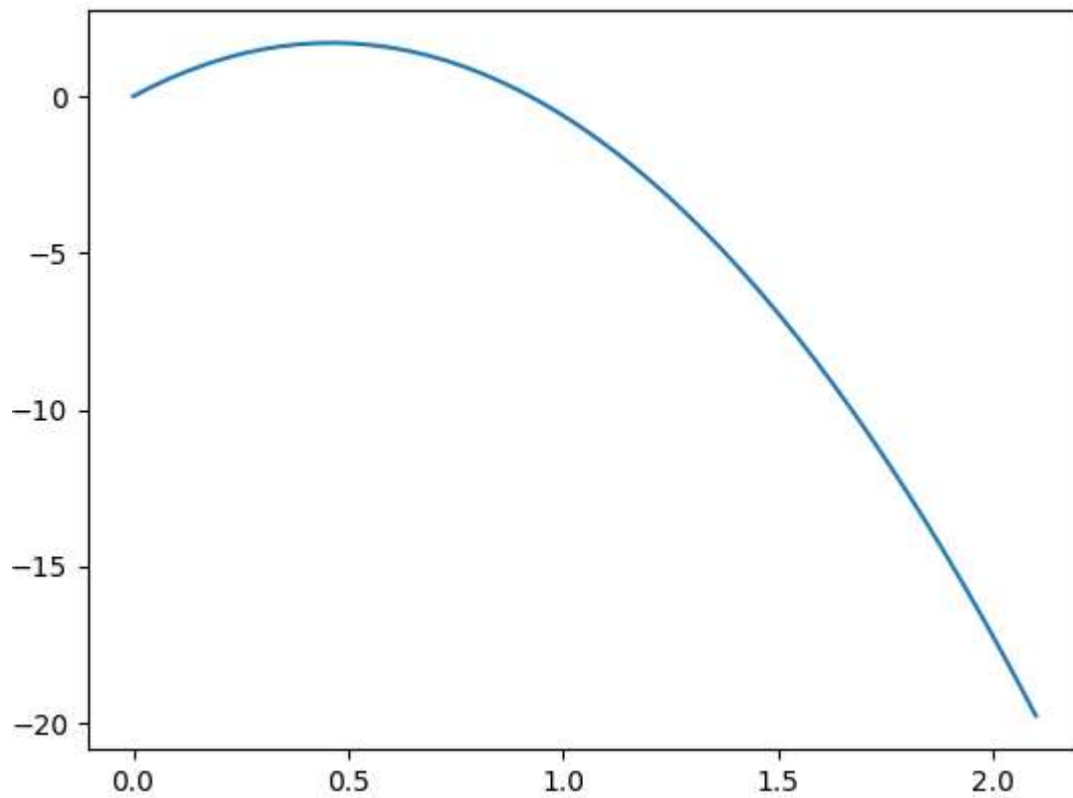


2. Metode RegulaFalsi

```
PS E:\metnum\Praktikum1_metnum\praktikum_metnum> &
_metnum/praktikum_metnum/latihan_praktikum_modul1/1
x0: 0
x1: 2
epsilon : 0.00001

*** ---METODE REGULAFALSI--- ***
Iteration-1, x2 = 0.000000 and f(x2) = 0.000000

Akar Persamaan tersebut : 0.00000000
PS E:\metnum\Praktikum1_metnum\praktikum_metnum>
```



3. Metode Newton-Raphson

```
PS E:\metnum\Praktikum1_metnum\praktikum_metnum> &
_metnum/praktikum_metnum/latihan_praktikum_modul1/1
x0: 0
epsilon: 0.00001

*** --METODE NEWTON RAPHSON--- ***

Akar Persamaan tersebut : 0.00000000
PS E:\metnum\Praktikum1_metnum\praktikum_metnum> █
```

4. Metode Secant

```
PS E:\metnum\Praktikum1_metnum\praktikum_metnum>
_metnum/praktikum_metnum/latihan_praktikum_modul1
x0: 0
x1: 2
Max Iter: 100
episilon: 0.00001
Iterasi-1, x = 0.00000000 dan f(x) = 0.00000000

Akar Persamaan tersebut : 0.00000000
PS E:\metnum\Praktikum1_metnum\praktikum_metnum>
```

5. Berdasarkan perhitungan 1 hingga 4, metode mana yang terbaik, dan berikan alasannya.

Jawab : Metode Newton Raphson, karena lebih mudah dimengerti dan lebih simpel