Nama : Muhamad Bagas Maulana

NPM : 202010225336

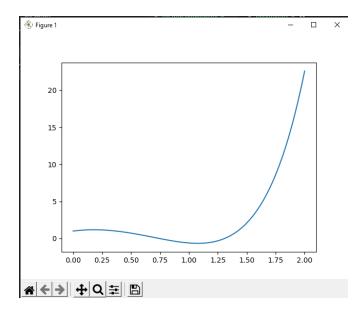
Kelas: TIF3A5

Latihan : Hitunglah akar persamaan non linear $f(x) = e^{2x} - 8^2$ dengan metode :

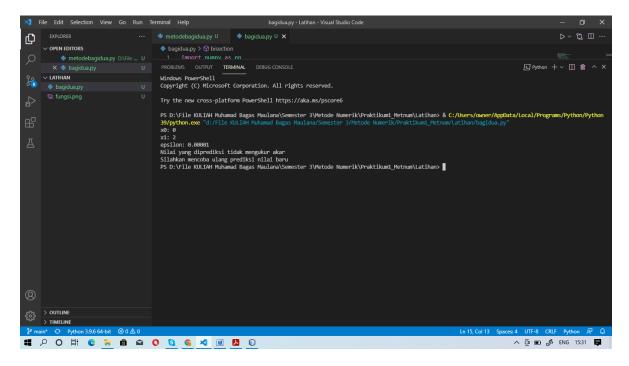
1. Bagi dua, gunakan e = 0.00001 dan tebakan awal a = 0 dan b = 2.

Source Code.

Grafik.

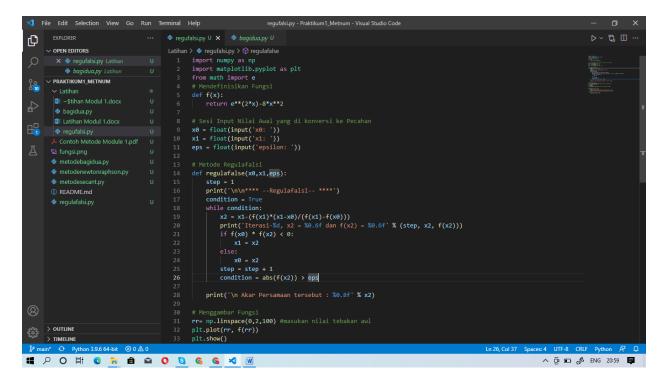


Hasil Output.

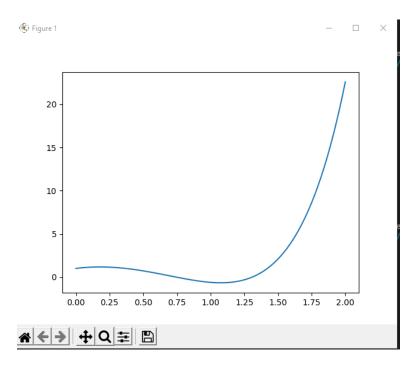


2. Regulafalsi, gunakan e = 0.00001 dan tebakan awal a = 0 dan b = 2.

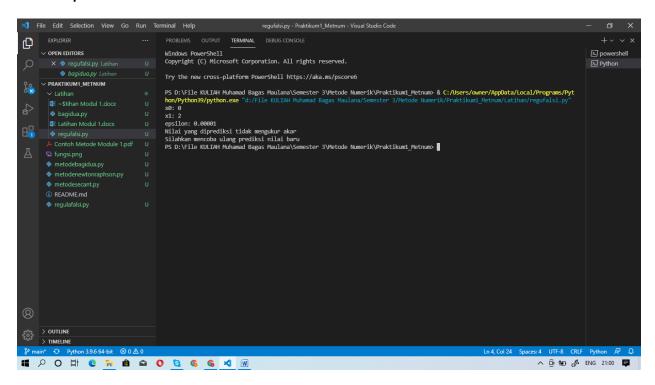
Source Code.



Grafik



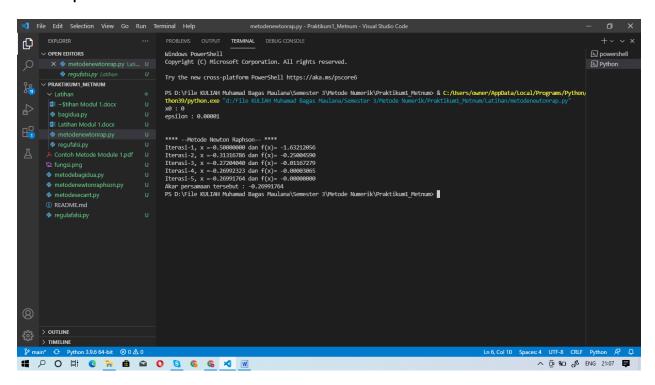
Hasil Output.



3. Newton Raphson, gunakan e = 0.00001 dan tebakan awal 0 x = 0.

Source Code.

Hasil Output.

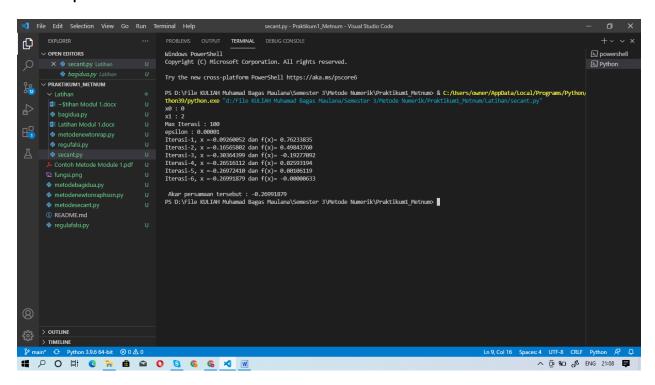


4. Secant, gunakan e = 0.00001 dan tebakan awal $0 \times 0 = 0$ dan $1 \times 0 = 2$.

Source Code.

```
| File | Edit | Selection | View | Go | Run | Terminal | Helip | Secantry - Prototicum | Methods | Society | Secantry | S
```

Hasil Output.



- 5. Berdasarkan perhitungan 1 hingga 4, metode mana yang terbaik, dan berikan alasannya.
- → Menurut saya metode Newton-Raphson yang tebaik karena dapat menunjukan hasil dari soal tersebut dan memiliki nilai error yang kecil.