NAMA :Roy Wijaya

Kelas : TI-2F

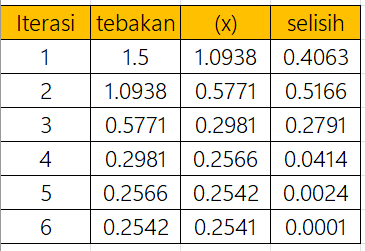
No :23

**Metode Iterasi Titik Tetap**

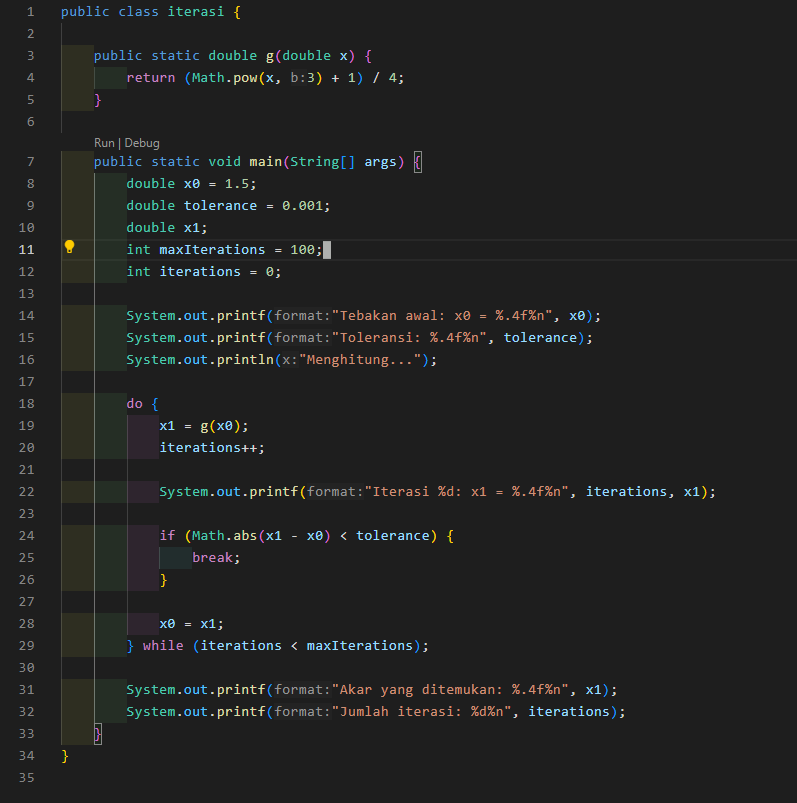
Tebakan = 1.5

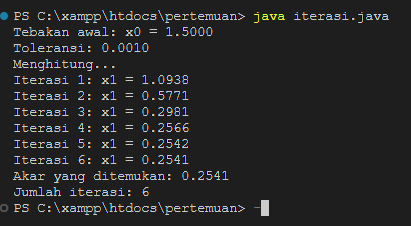
Toleransi dengan Selisih = | < 0.001

Excel :



Code Java :



Hasil : 

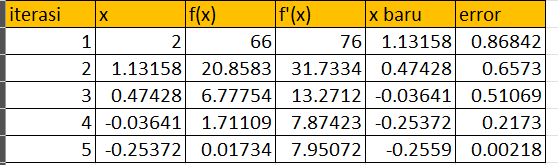
PENJELASAN :

Kita menggunakan iterasi sampai 6, untuk rumus x iterasi pertama yaitu ((1.5^3 + 1) / 4) dan untuk selisih hasil dari x - tebakan dan memiliki hasil 0.4063, dan untuk iterasi selanjutnya rumus x mengikuti tebakan dan selisih selalu hasil dari tebakan – x

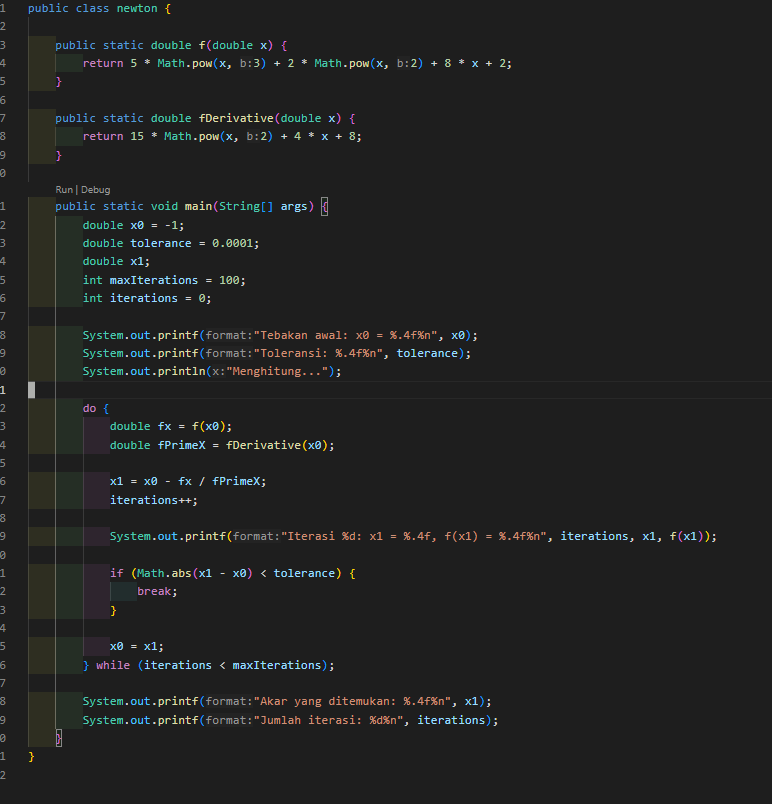
**Metode Newton Raphson**

Toleransi = 0.0001

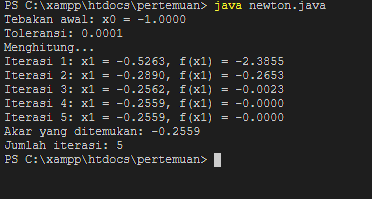
Excel :



Code Java :



Hasil :



PENJELASAN :

Kita menggunakan iterasi hingga 5 iterasi, untuk yang pertama kami menggunakan rumus 5\*2^3 + 2\*2^2 + 8\*2+ 2 dan untuk f’(x) adalah 15\*2^2 + 4\*2 + 8 dan untuk x baru 2-f(x)/f’(x) dan untuk error absolute nya |x(baru)-2| dan untuk iterasi selanjutnya mengikuti x(baru).