

```

0001 clc;
0002 clear all;
0003
0004 // Contoh 4 (Newton-raphson)
0005 // Diketahui
0006 x = 0;
0007 eps = 1 * 10(-10);
0008
0009 // Menghitung fx dan f' x
0010 fx = x - exp(-x);
0011 diff_fx = 1 + exp(-x);
0012
0013 // Menghitung akar dari f(x) = x - exp(-x)
0014 while abs(fx) > eps
0015     x = x - (fx / diff_fx);
0016     fx = x - exp(-x);
0017     diff_fx = 1 + exp(-x);
0018 end
0019
0020 disp(x);

```