

```

0001 clc;
0002 clear all;
0003
0004 // Contoh 8 (Secant)
0005 // Diketahui
0006 x(1) = 0.8;
0007 x(2) = 0.9;
0008 eps = 1 * 10^(-10);
0009
0010 // Menghitung fx(1) dan fx(2)
0011 fx(1) = x(1)^2 - (x(1) + 1) * exp(-x(1));
0012 fx(2) = x(2)^2 - (x(2) + 1) * exp(-x(2));
0013
0014 // Menghitung akar dari f(x)
0015 for i = 2:1000
0016     x(i + 1) = x(i) - fx(i) * ((x(i) - x(i - 1)) / (fx(i) - fx(i - 1)));
0017     fx(i + 1) = x(i + 1)^2 - (x(i + 1) + 1) * exp(-x(i + 1));
0018
0019     if abs(fx(i + 1)) < eps then
0020         root = x(i + 1);
0021         break;
0022     end
0023 end
0024
0025 disp(root);

```