

```
0001 clc;
0002 clear all;
0003
0004 // Contoh 6 (Newton-raphson)
0005 // Diketahui
0006 x = -1;
0007 eps = 1 * 10^(-10);
0008
0009 // Menghitung fx dan f'x
0010 fx = exp(x) - 5 * x^2;
0011 diff_fx = exp(x) - 10 * x;
0012
0013 // Menghitung akar dari f(x) = exp(x) - 5x^2
0014 while abs(fx) > eps
0015     x = x - (fx / diff_fx);
0016     fx = exp(x) - 5 * x^2;
0017     diff_fx = exp(x) - 10 * x;
0018 end
0019
0020 disp(x);
```