

TUGAS 2 PRAKTIKUM  
UM2133 - MATEMATIKA TERAPAN PADA ILMU KOMPUTER II  
(Diberikan pada pertemuan ke 4– Dikumpulkan pada Pertemuan ke 4)

**[PETUNJUK**

- Kerjakan soal-soal berikut menggunakan program MATLAB.
- Berikan tanda penomoran tiap soal pada *coding* program, dan ketika program dijalankan (*running*), pada hasil jawaban pertanyaan lengkap dengan penomoran soal.
- File: **.m** yang akan dikumpulkan diletakkan pada folder dengan nama: **TUGAS2\_KELAS\_NIM\_NAMA**. contoh: **TUGAS2\_02PAIF\_2017103388\_ALVIN ANDREAS**
- Ubah folder tersebut menjadi format file: **.zip**, kemudian dikumpulkan melalui **FileZilla**.

**No. 1. (Bobot 25%)**

Diberikan  $f(x) = 2x^3 - 2x^2 + 7x - 3$ ,  $g(x) = 3x^2 + 5$ ,  $h(x) = x^5 + 2x - 3$ , Tentukan:

- $(g \circ f)(-5)$
- $(h \circ f)(10)$
- $(g \circ h \circ f)(-7)$
- $(h \circ g \circ f)(-9)$
- $(f \circ h \circ g)(12)$

**No. 2. (Bobot 25%)**

Misalkan  $x = \{2, 3, 5, 7\}$ , Tentukan:

- $f(x) = x^3 -$
- $g(x) = 4x^3 + 2x^2 - 2x + 5$
- $h(x) = \frac{x^2}{7} + 7x - 7$
- $i(x) = x^3 + 3x^2 + 2x - 5$
- $j(x) = 5x^3 - \frac{x^2}{5} + 5x - \frac{1}{5}$