

# **TUGAS ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN I**

## **PERTEMUAN 6**



Dibuat Oleh:

**ARIF FRIMA ARI SUWADJI**

**221011700443**

**01SIFE003**

**Latihan Soal:**

1. Suatu proses yang bisa memanggil dirinya sendiri, adalah :
  - a. Branching
  - b. Looping
  - c. Iteratif
  - d. Rekursif
  - e. Searching
2. Pada Menara Hanoi banyaknya pemindahan untuk N buah piringan ke menara tujuannya adalah :
  - a.  $2n + 1$
  - b.  $2n * 1$
  - c.  $2n - 1$
  - d.  $2n - 1$
  - e.  $2 + 1$
3. FAKT(4) adalah:
  - a.  $1 * 2 * 3$
  - b.  $2 * \text{FAKT}(1)$
  - c.  $4 * \text{FAKT}(3)$
  - d.  $3 * 3$
  - e.  $3 * \text{FAKT}(2)$
4. Untuk menyelesaikan masalah menara Hanoi dengan banyaknya piringan ialah 5 buah, maka diperlukan pemindahan sebanyak :
  - a. 30 Kali
  - b. 70 Kali
  - c. 32 Kali
  - d. 31 Kali
  - e. 28 Kali
5. Diketahui deret Fibonancy 0,1,1,2,3,5,8,13, 21,x dan y maka nilai x dan y dari deret tersebut adalah:
  - a. 34 dan 55
  - b. 55 dan 34
  - c. 21 dan 34
  - d. 34 dan 21
  - e. 13 dan 21

**Jawaban:**

1. d
2. d
3. c
4. c
5. a