



# INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA (ITATS)

Jl. Arif Rahman Hakim 100 Surabaya 60117 ☎ (031) 5945043 ext. 830, Fax (031) 5994620

## **UJIAN AKHIR SEMESTER ( UAS) SEMESTER GASAL 2021/2022**

**Mata Kuliah/Kelas : Algoritma dan Pemrograman I / P1**

**Hari/Tgl Ujian : Selasa / 18 Januari 2022**

**Sifat Ujian : Buka buku, catatan**

**Waktu : 08.00 sd 10.30 WIB**

**Dosen : Sulistyowati, ST., M.Kom.**

**Jurusan : Sistem Informasi**

---

### **Ketentuan tentang Lembar Jawaban Mahasiswa**

1. Lembar jawaban harus di upload ke **Google Classroom**, pada menu **Assignment UAS Mata Kuliah** ini sebelum batas waktu (due date) berakhir,
2. Setelah berhasil upload silahkan klik **TURN-IN**, Absensi kehadiran dan Nilai UAS didasarkan pada file yang terupload dengan konfirmasi **TURN-IN**.
3. Format penamaan file lembar jawaban harus mengikuti format berikut :

**UAS\_20221\_NPM\_Nama mahasiswa\_Nama matakuliah\_kelas**

**Contoh : UAS\_20221\_13.2018.1.00888\_IQBAL\_ALGORITMA & PEMROGRAMAN I\_P1**

4. Lembar jawaban yang format penamaan filenya tidak sesuai, tidak akan dikoreksi.
- 

### **SOAL:**

#### **1. Nilai 40 %**

**Capaian Pembelajaran (CP):** Mampu mengimplementasikan konsep Array dalam algoritma dan pemrograman

**Soal :**

Rancanglah flowchart dan program C++ untuk mencetak deret Fibonacci sebanyak n suku bilangan

Misal :

INPUT → Banyak suku = 10

OUTPUT → 1 1 2 3 5 8 13 21 33 54

#### **2. Nilai 60 %**

**Capaian Pembelajaran (CP):** Mampu mengimplementasikan konsep Sub Proses dalam algoritma dan pemrograman

**Soal :**

Rancanglah flowchart dan program C++ untuk membuat menu :

1. Menginputkan 3 bilangan
2. Menentukan hasil penjumlahan dari ketiga bilangan tersebut
3. Menentukan hasil rata-rata dari ketiga bilangan tersebut
4. Menentukan bilangan terbesar dan terkecil dari ketiga bilangan tersebut
5. Menentukan bilangan ganjil dan bilangan genap dari ketiga bilangan tersebut

**CATATAN :**

**MASING-MASING MENU HARUS DIBUAT SUB PROSES**