

**UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) SEMESTER GASAL 2024/2025**

**Mata Kuliah/Kelas** : Sains Data / V  
**Hari/Tgl Ujian** : Selasa / 21 Januari 2025  
**Sifat Ujian** : Proyek inovasi dan Unjuk Kerja  
**Waktu** : 19:50 sd 21:30 WIB  
**Dosen** : Isa Albanna, S.Si., M.Si  
**Jurusan** : Sistem Informasi

---

**Ketentuan tentang Lembar Jawaban Mahasiswa**

1. Lembar jawaban harus di upload ke **classroom.itats.ac.id**, pada menu **tugas** ini sebelum batas waktu (due date) berakhir,
2. Format penamaan file lembar jawaban harus mengikuti format berikut :

**UAS\_20212\_NPM\_Nama mahasiswa\_Nama matakuliah\_kelas**  
**Contoh : UAS\_20212\_06.2015.1.06565\_M IQBAL IVAN\_AGAMA ISLAM\_Q**

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

---

**SOAL:**

**Capaian Pembelajaran (CP):**

1. Mahasiswa mampu menggunakan metode yang tepat untuk penyelesaian data sains;
2. Mahasiswa mampu menggunakan persamaan dan menghitung dengan tepat setiap pengolahan data;
3. Mahasiswa mampu menyusun komputasi untuk menyelesaikan pengolahan data dalam studi kasus sains data;
4. Mahasiswa mampu menarik kesimpulan atau pembahasan dari proses sains data hingga informasi dapat digunakan untuk kebutuhan pengguna;
5. Mahasiswa mampu mengintegrasikan algoritma dengan baik, efisien dan efektif.

Terdapat dataset sebagai berikut: (dataset ada di group telegram)

**Perintah:**

1. Lakukan **pengolahan data menggunakan komputasi** baik dalam algoritma Regresi linear, clustering, Klasifikasi
2. Lakukan **pembahasan dari program yang anda susun dan hasil luaran** dari proses pengolahan data;
3. Jika ada **link program/lainya silahkan ditautkan** dalam laporan
4. **Gunakan perhitungan manual** dan mahasiswa dapat **menggunakan iterasi minimal 2x**;
5. Batas akhir pengumpulan Selasa 28 Januari 2025 Pukul 16:00 WIB

Jl. Arief Rahman Hakim  
No. 100 Surabaya 60117  
+62 31 594 5043  
+62 31 599 7244 (fax)  
itats@itats.ac.id  
<http://www.itats.ac.id>

**ITATS**  
INSTITUT  
TEKNOLOGI  
ADHI TAMA  
SURABAYA

Kumpulkan jawaban dalam file zip yang berisikan:

1. Laporan singkat PDF yang berisikan tangkapan layar, nama kelompok dan link file project dalam zip/rar
2. seluruh source code, aset gambar dan kebutuhan lainnya silahkan di zip/rar tautan silahkan dilampirkan dalam pdf (point 1)