



**LABORATORIUM KOMPUTASI STATISTIKA DAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
Sekip Utara BLS 21, Yogyakarta 55281**

KETENTUAN DAN PERATURAN

1. Jangan lupa berdoa sebelum mengerjakan.
2. Jawaban diketik dengan font Times New Roman ukuran 12 pt, line spacing 1.15, margin normal, dan ukuran kertas A4.
3. Lembar jawaban terdiri dari soal, jawaban, output, dan interpretasi output.
4. **Dilarang meng-copy paste atau menjiplak hasil jawaban kelompok lain (plagiarisme).** Apabila ketahuan meng-copy paste atau menjiplak, maka nilai akan dibagi sebanyak jumlah praktikan yang hasil jawabannya sama.
5. **Dilarang bertanya pada Asisten Praktikum mengenai jawaban.**
6. Jangan lupa mencantumkan screenshot dari output program Python dan interpretasi.
7. Yang perlu dicantumkan di dalam bagian Pembahasan adalah screenshot output dan interpretasi output untuk setiap langkah yang dilakukan.
8. Jawaban dikumpulkan dalam bentuk **.pdf** dan **.ipynb** (Sintaks) dengan format nama file: **UAS_Kelompok_NIF** (contoh : **UTS_1_19777**) (setiap anggota wajib mengumpulkan).
9. Submission pada platform Kaggle hanya akan dibuka sampai **Minggu, 30 Juni 2024 pukul 22.00.**
10. **Jawaban pada setiap anggota dalam satu kelompok wajib sama, apabila ada yang berbeda maka nilai terendah dari salah satu anggota yang akan diterima.**
10. Submit file laporan di Google Classroom paling lambat hari **Minggu, 30 Juni 2024 pukul 23.59 WIB.** Keterlambatan pengumpulan akan ada pengurangan nilai. Keterlambatan pengumpulan akan ada pengurangan nilai akhir (-1 per menit).

Format pengerjaan laporan :

1. Cover (terdiri dari judul tugas, logo UGM, dan nama anggota kelompok)
2. Bab I (Permasalahan)
3. Bab II (Pembahasan)
Pembahasan berisikan mengenai
 - Penjelasan tentang dataset dan algoritma yang digunakan hingga mendapatkan hasil prediksi
 - Langkah-langkah analisis dan hasil analisis
4. Bab III (Penutup)
 - Kesimpulan

- Kritik dan saran

Asisten Praktikum :

A. Kelas A

1. Muhammad Faris Elsyad (20884)
2. Syakhrul Afandi (21060)

B. Kelas B

1. Ainur Rokhimah (20596)
2. Raditya Arviandana (20632)

Dosen Pengampu :

Prof. Dr.rer.nat. Dedi Rosadi, S.Si., M.Sc.

Soal :

1. Sebagai negara yang terletak di sekitar *Ring Of Fire*, tak jarang negara kita, Indonesia, mengalami bencana gempa bumi baik akibat dari pergerakan lempeng tektonik maupun aktivitas gunung berapi. Dengan tingginya angka bencana ini, tentunya tidak sedikit kerugian yang didapat. Guna mengantisipasi terjadinya bencana gempa bumi kedepannya, sebuah perusahaan properti ingin mengetahui pengaruh dari spesifikasi bangunan terhadap kerusakan yang diterima oleh bangunan tersebut.

Maka dari itu, dengan dataset yang diberikan lakukanlah analisis untuk memprediksi dampak yang diterima oleh suatu bangunan berdasarkan spesifikasinya