



**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 12pt, line spacing 1.15, margin normal, dan ukuran kertas A4.
  3. Lembar jawaban terdiri dari soal, jawab, sintaks, output, interpretasi output, dan tabel.
  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 ketikan ulang syntax, screenshot output, dan interpretasi output.
  8. Jawaban dikumpulkan dalam bentuk **.pdf** dan **.ipnyb** (Sintaks ) dengan format nama file: **UTS\_Kelompok\_NIF** (contoh : UTS\_1\_19777) (setiap anggota wajib mengumpulkan).
  9. **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 di Google Classroom paling lambat hari **Kamis, 2 Mei 2024 pukul 23.59** WIB. Keterlambatan pengumpulan akan ada pengurangan nilai. Keterlambatan pengumpulan akan ada pengurangan nilai akhir (-1 per menit).
- 

**Format pengerjaan laporan :**

Cover (terdiri dari judul tugas, logo UGM, dan nama anggota kelompok)

Bab I (Permasalahan)

Bab II (Pembahasan)

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 Kelompok:**

1. Lakukan web scraping pada website apapun. Jelaskan tahapan berpikir dalam membuat code scraping website tersebut. Kemudian jelaskan bagian-bagian dari code yang telah dibuat.
2. Dapatkan data menggunakan suatu API. Jelaskan cara penggunaan API tersebut beserta *code*-nya.
3. Lakukan data preprocessing dan visualisasikan data hasil soal nomor 1 dan 2, dan jelaskan codenya. Kemudian buat interpretasi berdasarkan visualisasi data tersebut.

**Soal Individu:**

1. Jelaskan kontribusi masing-masing anggota kelompok terhadap tugas yang dikerjakan dan berilah penilaian (0-100) kepada masing-masing anggota kelompok (nilai tidak boleh ada yang sama). Kumpulkan melalui form [Penilaian Rekan](#)

**Catatan:**

1. Website bebas, tidak boleh ada yang sama antar kelompok, dan ditentukan oleh masing-masing kelompok. Hasil scraping harus menghasilkan suatu data yang dapat dianalisa.
2. API bebas, tidak boleh ada yang sama antar kelompok, dan ditentukan oleh masing-masing kelompok. Harus menghasilkan suatu data yang dapat dianalisa.
3. **Website dan API yang tidak boleh di-scraping adalah yang sudah diajarkan dan *Google Apps Review* serta tidak disarankan menggunakan dedicated library.**
4. Bebas menggunakan library apapun.