



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

---

Mata Kuliah : Pengantar Data Mining  
Dosen : Dr. Adhitya Ronnie Effendie, S.Si., M.Si., M.Sc.  
Mohamad Fahruli Wahyujati, S.Si., M.Si.  
Asisten Praktikum : Ahmad Habib Hasan Zein  
Iqbal Hanif Anggita Adi  
Muhammad Zaki Nurkholis  
Sifat : Kelompok (Grup Elok)  
Waktu : 23 Mei 2023 Pukul 00.01 - 24 Juni 2023 Pukul 23.59

---

**LAPORAN PRAKTIKUM  
UJIAN AKHIR SEMESTER**

**A. Mekanisme Umum**

1. Laporan Praktikum UAS dikerjakan dalam bentuk pembuatan makalah berkelompok dimulai pada tanggal 23 Mei 2023 sampai dengan 24 Juni 2023. Dengan file yang dikumpulkan adalah sebagai berikut:

- File paper yang dikerjakan
- Notebook analisis
- Video presentasi dengan durasi maksimal 10 menit.

2. Makalah (*Full Paper*) harus sesuai dengan tema yang telah ditentukan. Tema yang sudah ditentukan adalah **“Aplikasi data mining dalam pengambilan keputusan pada industri di Indonesia menyongsong Indonesia emas 2045”**.

Sub tema: Pendidikan, Ekonomi, Aktuaria, Sosial-Budaya, Kesehatan, Teknologi, Hukum dan HAM.

3. Data yang digunakan boleh merupakan data sekunder, dan dapat menggunakan data primer hasil dari penambangan data (misal, web scraping, Twitter, dll) (cantumkan sumber datanya pada lampiran).

a) Mekanisme Makalah

I. Abstrak

- 1) Judul bebas sesuai dengan tema dan sub tema yang diberikan, dan menggambarkan isi dari abstrak tersebut dengan tetap menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar.
- 2) Abstrak yang dibuat merupakan hasil karya orisinal (bukan jiplakan), bukan terjemahan atau saduran, belum pernah dipublikasikan di media manapun dan tidak sedang/pernah diikutsertakan pada kegiatan atau perlombaan apapun.
- 3) Abstrak diketik dalam bahasa Indonesia yang baik dan benar sesuai dengan Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI).
- 4) Format penulisan abstrak:
  - Menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar
  - Mengandung minimal 250 kata dan maksimal 300 kata
  - Menggunakan jenis huruf *Times New Roman* ukuran 12pt dengan spasi 1,0 dan rata kanan kiri (justify). Ukuran kertas A4 dengan batas tepi kiri 4 cm, kanan 3 cm, atas 3 cm, dan bawah 3 cm.

II. Full Paper

- 1) Pengumpulan Makalah akan dimulai pada tanggal 23 Mei 2023 Pukul 00.01 sampai 24 Juni 2023 Pukul 23.59 pada platform Elok format pengumpulan **“Laporan Praktikum UAS-Judul Makalah.pdf”**.
- 2) Full paper merupakan bentuk lengkap dari abstrak sebelumnya.
- 3) Full paper yang dibuat merupakan hasil karya orisinal (bukan jiplakan), bukan terjemahan atau saduran.
- 4) Full paper belum pernah dipublikasikan sebelumnya di media manapun dan tidak sedang/pernah diikutsertakan dalam kegiatan/perlombaan serupa.
- 5) Tidak memuat suatu brand/merk dan tidak mengandung SARA.

- 6) Judul bebas sesuai dengan permasalahan yang diberikan, dan menggambarkan isi dari full paper tersebut dengan tetap menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar.
- 7) Full paper diketik dalam bahasa Indonesia yang baik dan benar sesuai dengan Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI).
- 8) Format penulisan full paper:
  - Menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar.
  - Mengandung minimal 3000 kata dan maksimal 4000 kata (tidak termasuk sampul, abstrak, daftar pustaka, dan lampiran).
  - Menggunakan jenis huruf *Times New Roman* ukuran 12pt dengan spasi 1,5 dan rata kanan kiri (*justify*).
  - Ukuran kertas A4 dengan batas tepi kiri 4 cm, kanan 3 cm, atas 3 cm, dan bawah 3 cm.
- 9) Full paper dapat disertai tabel, grafik, maupun gambar yang memperjelas isi full paper dan disertakan dalam lampiran.
- 10) Sistematika penulisan essay disesuaikan dengan urutan yang telah ditentukan, yaitu:
  - Sampul  
Sampul terdiri dari judul makalah, logo UGM, dan nama anggota kelompok).
  - Abstrak (berisi tentang gambaran umum *full paper*)
  - Latar belakang  
Latar belakang berisi tentang alasan mengangkat gagasan tersebut menjadi karya tulis ilmiah (dilengkapi data atau informasi yang mendukung) dan penjelasan mengenai makna atau tujuan yang akan dicapai.
  - Tujuan dan manfaat yang diperoleh dari proses analisis data.
  - Metode analisis data  
Metode pelaksanaan harus menjelaskan secara utuh mengenai teknik kerja analisis berupa Dataset, Algoritma yang digunakan sehingga memperoleh hasil prediksi.
  - Analisis
  - Kesimpulan dan Saran

- Daftar Pustaka

Daftar pustaka ditulis untuk memberi informasi sehingga pembaca dapat dengan mudah menemukan sumber yang disebutkan. Penulisan daftar pustaka mengikuti *Harvard Style* atau *American Psychological Association (APA)*

- Lampiran (lampirkan data yang digunakan boleh dalam bentuk link, dan apapun yang diperlukan)

b) Mekanisme Video Presentasi

- a. Video berisi tentang latar belakang permasalahan, tujuan, metode analisis, hasil analisis, kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan secara singkat padat dan jelas
- b. Setiap anggota wajib menampilkan wajah (*on camera*) selama durasi video presentasi.
- c. Video presentasi boleh direkam menggunakan media apapun (OBS, internal zoom, dan lain-lain) selama jelas dan menampilkan seluruh anggota ketika presentasi.
- d. Video presentasi berdurasi 5-10 menit.
- e. Video diupload ke YouTube (enable share) dan link dicantumkan pada lampiran makalah.
- f. Format video (“UAS Praktikum Data Mining-Judul Makalah”).

B. Mekanisme Penilaian

1. Penilaian akan dibagi menjadi dua yakni makalah dan video presentasi.
2. Makalah yang dibuat oleh praktikan, diharapkan dapat membuktikan pemahaman peserta mengenai metode pengolahan data yang digunakan, serta untuk membuktikan bahwa peserta benar-benar mengerjakan prediksi tersebut sendiri.
3. Bobot penilaian Laporan Praktikum Ujian Akhir Semester Mata Kuliah Pengantar Data Mining adalah sebagai berikut.

No	Kriteria	Platform
1	Makalah + Notebook	Elok
2	Video Presentasi	YouTube

Dengan detail bobot penilaian adalah sebagai berikut:

No	Kriteria	Sub Kriteria	Bobot
1	Ide (Makalah)	Keaslian: Makalah / esai bersifat relatif baru dan unik	10 %
		Kreatif: mengedepankan pemahaman unik dan baru mengenai tema yang dibahas.	
		Esai sesuai dengan kondisi sekarang dan menggunakan data serta fakta.	
2	Isi (Makalah)	Ketajaman analisis permasalahan.	50%
		<i>Data Cleaning / Preparation</i>	
		<i>Exploratory Data Analysis</i>	
		Metode analisis yang dipilih	
3	Penulisan (Makalah)	Tata tulis rapi dan sesuai dengan aturan yang sudah tertera.	10%
		Kelengkapan struktur makalah	
		Tulisan bersifat sistemik, jelas, komunikatif, dan mudah dipahami.	
4	Video Presentasi	Kreatifitas bahan presentasi.	30%
		Penggunaan bahasa Indonesia yang baku.	
		Manajemen waktu.	
		Performa	

#### Catatan:

Terdapat beberapa bonus nilai yang akan ditambahkan pada nilai anda dengan penjelasan sebagai berikut:

- Bagi yang mengumpulkan pada 22 Mei-29 Mei 2023, akan diberi nilai tambahan sebesar 15 poin dari nilai akhir.
- Bagi yang mengumpulkan pada 30 Mei-6 Juni 2023, akan diberi nilai tambahan sebesar 10 poin dari nilai akhir.
- Bagi yang mengumpulkan pada 7-16 Juni 2023, akan diberi nilai tambahan sebesar 6 poin dari nilai akhir.
- Bagi yang mengumpulkan pada 17-24 Juni 2023, tidak ada nilai tambahan.