

# Pengantar *Data Mining* #0: Pengantar (?)

Isnan Mulia, S.Komp, M.Kom

## Pengajar





Isnan Mulia, S.Komp, M.Kom

Teknologi Informasi

**©** 0819-3208-0875

☑ isnan.mulia@ibik.ac.id

## Deskripsi

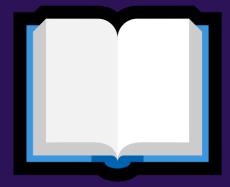


Mata kuliah ini memperkenalkan mahasiswa kepada konsep dan penerapan *data mining* dalam dunia teknologi informasi

#### **Pokok Bahasan**



- 1. Data
- 2. Praproses Data
- 3. Klasifikasi
- 4. Clustering
- 5. Association Rule Mining
- 6. Evaluasi
- 7. Representasi Hasil *Data Mining*



#### Bahasan Per Pertemuan



- 1. Definisi Data Mining
- 2. Data & Weka
- 3. Praproses Data [1]
- 4. Praproses Data [2]
- 5. Klasifikasi [1]
- 6. Clustering [1]
- 7. Review Materi UTS

- 8. Critical Path Method & Gantt Chart
- 9. Klasifikasi [2]
- *10. Clustering* [2]
- 11. Association Rule Mining
- 12. Evaluasi *Data Mining*
- 13. Representasi Hasil *Data Mining*
- *14. Review* Materi UAS

==== UAS =====

NB: bahasan per pertemuan tidak mengikat, dapat disesuaikan seiring berjalannya perkuliahan

#### **Buku Referensi**



- 1. Suyanto. 2019. *Data Mining untuk Klasifikasi dan Klasterisasi Data*. Bandung: Informatika.
- 2. Arhami M & Nasir M. 2020. *Data Mining Algoritma dan Implementasi*. Yogyakarta: Andi.
- 3. Witten I *et al.* 2019. *Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques*. 4<sup>th</sup> edition. Massachusetts: Morgan Kaufmann. (*Slide*: https://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/book.html)
- 4. Han J *et al*. 2012. *Data Mining: Concepts and Techniques*. 3<sup>rd</sup> edition. Massachusetts: Morgan Kaufmann. (*Slide*: http://hanj.cs.illinois.edu/bk3/bk3\_slidesindex.htm)

#### Perkuliahan



- 1. Perkuliahan *synchronous* secara *offline* (di kampus) dan/atau *hybrid\**) (via Google Meet)
- 2. Materi tersedia di LMS (<a href="https://elearning.ibik.ac.id">https://elearning.ibik.ac.id</a>), berupa:
  - File PPT & PDF per pertemuan
  - Form pengumpulan soal latihan
  - Quiz per pertemuan
  - Quiz UTS/UAS
  - Rekaman sesi kuliah?
  - File pendukung lainnya
- 3. Kehadiran total minimal: 12 pertemuan, sebagai syarat mengikuti UAS

#### Perkuliahan



- 4. Quiz Per Pertemuan: tersedia di LMS 3 4 soal, dengan waktu pengerjaan maks. 7 hari setelah perkuliahan
- 5. Soal latihan: akan diberikan pada beberapa pertemuan Pengumpulan via LMS
- 6. Quiz UTS & UAS: tersedia di LMS, diberikan menjelang UTS/UAS

## **Bobot Penilaian**





Kehadiran: 10%

Tugas : 20%

(quiz per pertemuan & soal latihan)

Quiz : 10%

(quiz UTS & UAS)

UTS : 30%

UAS : 30%

## Ada Pertanyaan Terkait Perkuliahan?

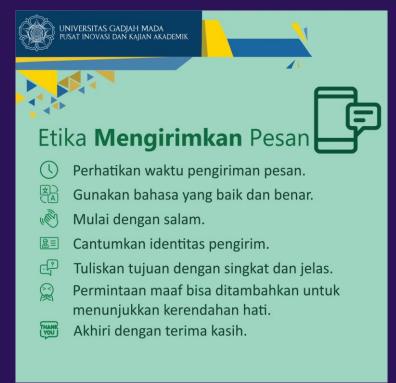




Bisa disampaikan via:

- Kelas, saat kuliah
- Japri via WA/email

Jangan lupa perhatikan etika mengirim pesan, terutama jika berkomunikasi via WA <del>-></del>



Sumber:

https://twitter.com/PIKA\_UGM/status/971558053030998016/photo/1

## [!!!] Untuk Diperhatikan



- 1. Pastikan untuk menyelesaikan urusan yang berkaitan dengan:
  - a. Kemahasiswaan (Pelayanan)
  - b. Pembayaran (Keuangan)
  - c. Akses LMS (Prodi/IT)
- 2. Jika menghadapi kendala, mohon dapat segera menghubungi pihak terkait, agar dapat dicarikan solusi terbaik, dan perkuliahan dapat berjalan dengan lancar sebagaimana mestinya



# Mohon Kerjasama Terbaiknya 💝

Terima Kasih