



# POLITEKNIK STATISTIKA STIS JAKARTA

## UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021

---

MATA KULIAH	: Data Mining
TINGKAT	: 4 (empat) SE dan SK
DOSEN	: Tim Dosen
WAKTU	: 2 hari ( 12-13 Desember 2021)
HARI, TANGGAL	: Senin, 13 Desember 2021 ( <i>upload UAS</i> )
SIFAT UJIAN	: <i>Tidak terstruktur</i>

---

### Persiapan UAS (*tidak terstruktur*)

1. UAS ganjil tahun akademik 2020/2021 untuk mata kuliah Data Mining berupa *ujian tidak terstruktur*, yang dijadwalkan pada 13 Desember 2021.
2. Untuk keperluan UAS Datmin tersebut maka akan diberikan file alokasi dataset dan metode data mining yang harus diolah dan digunakan oleh masing-masing mahasiswa. Metode Data Mining yang diujikan mencakup metode utama berikut:
  - a. Hierarchical Clustering (Agglomerative)
  - b. K-Means
  - c. K Medoids
  - d. DBSCAN
  - e. OPTICS
  - f. Fuzzy C- Means
3. Setiap mahasiswa akan mengeksplorasi data yang dialokasikan untuk menentukan tujuan analisis data sesuai dengan metode yang ditentukan. Setiap mahasiswa akan menghasilkan tujuan yang berbeda-beda karena dataset dan metode setiap mahasiswa tidak akan sama.
4. *Ujian tidak terstruktur* dibuat dalam bentuk *laporan/makalah* tidak lebih dari 6-7 halaman (tidak termasuk lampiran data, hasil olah data) untuk menganalisis data berdasarkan metode data mining yang digunakan secara lengkap dan sistematis.

### Mekanisme Saat UAS Data Mining

1. Setiap mahasiswa wajib melakukan absensi UAS Data Mining sesuai jadwal ujian.
2. Mengirimkan hasil *ujian tidak terstruktur* sesuai jadwal ujian.
3. Format muatan *Laporan/ makalah* terdiri atas:
  - I. **COVER** (1 halaman)  
Berisi: Judul dari topik, NIM dan Nama Mahasiswa, Foto Formal Mahasiswa ukuran 4x6, Kalimat Pernyataan: Pakta Integritas (dari BAAK) bahwa UAS dikerjakan sendiri.
  - II. **PENDAHULUAN** (tulis secara ringkas/poin)  
Berisi: Tujuan analisis data, teknik data mining yang digunakan (tidak menulis rumus ataupun algoritma), variabel-variabel yang dianalisa beserta satuan pengukuran,.
  - III. **OUTPUT, PEMBAHASAN dan KESIMPULAN** (tulis secara ringkas atau berupa poin-poin)

Berisi: analisis data secara ringkas (interpretasi output) yang mencakup tahapan preprocessing, penentuan parameter, pembentukan model, validasi model, pemilihan model terbaik, dengan disertai bagian dari *output* pengolahan data sesuai metode data mining yang digunakan.

#### **IV. LAMPIRAN**

Berisi: Tabel data yang digunakan, R Markdown (dalam bentuk .docx atau .html) atau python

\*\*\*\*\*