

Deskripsi Tugas

- Tujuan dari Final Project ini ialah melakukan implementasi metode Learning dan atau Algoritma Genetika untuk studi kasus klasifikasi atau regresi.
- Tugas bersifat kelompok, 1 kelompok terdiri dari maksimal 3 mahasiswa, anggota kelompok ditentukan sendiri atau dipilihkan oleh dosen (mengikuti kesepakatan di kelas masing-masing).
- Setiap kelompok bebas dalam menentukan metode mana yang akan digunakan dan diimplementasikan (*terbatas pada yang diajarkan dalam kuliah*).
- Mahasiswa dibebaskan untuk memilih dataset yang akan digunakan. Namun, dalam satu kelas, tidak boleh ada kelompok yang menggunakan dataset yang sama.
- Pengisian kelompok dan dataset yang digunakan dapat dilakukan di file excel yang sudah disediakan untuk kelas masing-masing (dapat menghubungi dosen kelas).
- Setiap kelompok mengimplementasikan metode yang digunakannya masing-masing. Tambahkan tahap pemrosesan data jika diperlukan. Lakukan beberapa percobaan untuk menganalisis dan kemudian melaporkan hasilnya.

Luaran Tugas

- **Kode program beserta Laporan dalam .ipynb yang berisikan informasi (minimal):**
 - **Topik**
 - **Anggota Kelompok**
 - **Pendahuluan dan Paparan Data**
 - Penjelasan mengenai masalah yang ingin diselesaikan.
 - Paparan, statistik dan sumber dari dataset yang digunakan.
 - Paparan pre-processing dataset.
 - Mekanisme pembagian training, validasi, dan testing.
 - **Metode dan Eksperimen**
 - Penjelasan mengenai metode yang digunakan.
 - Pengukuran kinerja yang digunakan (matrik evaluasi).
 - Setting hyperparameter (hyperparameter tuning) yang digunakan.
 - **Hasil dan Analisis**
 - Kinerja dan analisis tahap Training dan Validasi.
 - Kinerja dan analisis tahap Testing.
 - **Kesimpulan**
 - Tuliskan hasil kesimpulan dari percobaan yang telah dilakukan, pastikan untuk menyebutkan kinerja terbaik yang dicapai.
 - Catatan: Grafik dan Tabel dapat disertakan untuk membantu visualisasi kinerja dan analisis. Perhatikan format angka yang digunakan. Gunakan Markdown untuk menyisipkan laporan dalam kode program. Element pada kode/laporan diatas bersifat minimal, dipersilahkan menambahkan element lain yang dianggap penting dan bermanfaat.
- **Slide presentasi dalam .pdf (format bebas; tulis nama, NIM, dan kelas di slide pertama).**



CAK3DAB3 KECERDASAN ARTIFISIAL
Semester Ganjil 2025/2026
Final Project
Kelompok : maksimal 3 orang

Rubrikasi Penilaian

- Program (20 %)
- Laporan (20 %)
- Presentasi (25 %)
- Tanya-Jawab (25 %)
- Integrasi Metode Learning dan Algoritma Genetika (10 %) → optional.