Deskripsi Project kelas B

- 1. Setiap kelompok terdiri dari 3-4 mahasiswa (maksimal ada 8 kelompok) dengan ketentuan dataset adalah sebagai berikut:
 - a. Kelompok 1-3: dataset project1
 - b. Kelompok 4-6: dataset project2
 - c. Kelompok 7-8: dataset project3
- 2. Lakukan sampling untuk menentukan data latih dan uji (misal dengan perbandingan 80:20) dan lakukan pengecekan distribusi pada data sedemikian hingga sample data latih memiliki distribusi yang sama (atau mendekati) dengan keseluruhan data.
- 3. Lakukan pengecekan normalitas menggunakan metode Kolmogorov-Smirnov terhadap data untuk memastikan normalitas data (terutama data latih)
- 4. Berdasarkan distribusi dan normalitas datanya, lakukan transformasi yang sesuai untuk data/fitur yang tidak distribusinya tidak normal.
- 5. Pilih satu atau dua metode klasifikasi berbasis learning (machine learning).
- 6. Menggunakan dataset yang telah anda evaluasi (point 2-4) lakukan klasifikasi menggunakan metode yang anda pilih pada point 5 dengan ketentuan:
 - a. Program bisa menggunakan yang sudah ada.
 - b. Identifikasi semua parameter yang berpengaruh dari metode (misal untuk ANN ada parameter learning rate, fungsi aktivasi dll)
 - c. Lakukan tunning parameter dengan menggunakan berbagai nilai (misal learning rate antara 0.1 s/d 0.9)
 - d. Ulangi pengujian pada tiap nilai parameter sebanyak minimal 5x
 - e. Tabulasi hasil pengujian parameter tersebut
- 7. Lakukan uji hipotesis dari hasil uji coba metode klasifikasi pada point 6 dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a. Tentukan HO untuk uji hypothesis yang dilakukan dan pilih uji yang paling sesuai
 - b. Uji hipotesis untuk mengetahui pengaruh perbedaan nilai parameter terhadap akurasi yang diperoleh (pada Tingkat kepercayaan 95%)
 - c. Uji hipotesis (pada Tingkat kepercayaan 95%) untuk mengetahui perbedaan akurasi antara dua metode yang diuji (khusus kelompok yang menguji dengan 2 atau lebih metode)
 - d. Lakukan analisis terhadap hasil uji hypothesis yang dilakukan untuk menolak/menerima H0 dan jelaskan
- 8. Timeline pengumpulan:

a. Laporan 1 : point 1-4

b. Laporan 2: point 5-7