

SOAL UTS MACHINE LEARNING

1. Kerjakan UTS secara individu
2. Gunakan dataset dari masing-masing kelompok PBL sebagai dataset dalam UTS
3. Perhatikan ketentuan pengerjaan UTS, sebagai berikut:
 - a. Lakukan pemodelan terhadap masing-masing dataset dengan menggunakan metode Clustering dan Classification
 - i. Clustering:
 1. Mahasiswa dengan NIM **GANJIL**, gunakan metode K-Means Clustering
 2. Mahasiswa dengan NIM **GENAP**, gunakan metode DBSCAN
 3. Gunakan metode Silhouette score untuk memvalidasi hasil pemodelan
 - ii. Classification:
 1. Mahasiswa dengan NIM **GANJIL**, gunakan metode Support Vector Machine
 2. Mahasiswa dengan NIM **GENAP**, gunakan metode Artificial Neural Network
 3. Gunakan Confusion Matrix dan classification report untuk memvalidasi hasil pemodelan
 - b. Jelaskan setiap langkah yang dilakukan yang disertai dengan source code
 - c. Lakukan interpretasi hasil terhadap hasil yang didapatkan oleh masing-masing mahasiswa terhadap permasalahan yang diangkat pada PBL
 - d. Kumpulkan penjelasan secara mendetail dalam file PDF
 - e. Ubah nama file dengan format **NIM_NAMA**
 - f. Unggah hasil pengerjaan pada LMS paling lambat 25 Oktober 2024 pukul 12.00