

## **Pemrograman Python untuk Klasifikasi Penyakit Liver dengan Metode KNN tanpa library KNearestNeighborClassifier**

### **Tujuan:**

1. Mahasiswa yang telah memahami hitung manual KNN, dapat menerapkannya pada program Python tanpa menggunakan library KNearestNeighborClassifier.
2. Mahasiswa mampu menghitung akurasi dan membuat confusion matrix dari beberapa percobaan yang dilakukannya.

### **Penjelasan Tugas:**

- Supaya mirip dengan dunia nyata, maka program anda tidak menggunakan random nomor data yang akan jadi data testing.
- Pakailah data testing lain yang tidak ada di data latih (data training).

### **Caranya:**

1. Download data lengkap di uci: <https://archive.ics.uci.edu/dataset/571/hcv+data>
2. Ambil misalnya 5 data, buang ciri yang tidak sama dengan ciri data latih (ini tahap pre-processing).
3. Buat file.csv untuk 5 data testing di atas. Upload sebagai data testing. Atau cara lain: Tiap akan testing, tanyakan pada user: nilai dari tiap ciri. Misal: sistem anda bertanya: "Berapa GGT nya?", User menjawab angka GGT nya, dst.
4. Testing dengan menggunakan KNN tanpa library KNearestNeighborClassifier untuk setiap data testing.
5. Hitung akurasi dan buat confusion matriks nya.

Catatan: Data testing kelompok anda tidak boleh sama dengan data testing kelompok lain.