

Klasifikasi Bunga Iris

Iris adalah tanaman berbunga dengan bunga yang cukup mencolok karena warnanya. Bunga Iris ini diobservasi dan dikumpulkan data-datanya oleh biolog Inggris pada tahun 1936. Tujuan pengumpulan data bunga Iris ini untuk menghitung variasi morfologis bunga iris dari tiga spesies yang terkait, yakni Iris Sentosa, Iris Virginica, dan Iris Versicolor. Empat fitur utama diukur dari masing-masing sampel: panjang dan lebar dari sepal dan kelopak, dalam sentimeter (lihat gambar dibawah).



Gambar 1 Tiga Spesies Bunga Iris

Berdasarkan data-data yang tersedia dalam dataset, lakukan klasifikasi terhadap ketiga bunga spesies bunga Iris tersebut. Gunakan salah satu algoritma clustering dan buat model classifier yang terbaik yang dapat memisahkan ke-tiga kelompok bunga tersebut. Buatlah resume terhadap hasil yang diperoleh berdasarkan teori metode klasifikasi yang digunakan, konfigurasi parameter, scenario eksperimen, hasil dan pembahasan, serta diakhiri dengan kesimpulan. Cantumkan referensi-referensi yang digunakan sebagai acuan. Setiap referensi harus disitasi dalam naskah resume.

Dataset yang digunakan: iris.csv

Deskripsi field dalam dataset:

Id	SPL-SPW-PTL-PTW (CM)
SepalLengthCm	Length of the sepal (in cm)
SepalWidthCm	Width of the sepal (in cm)
PetalLengthCm	Length of the petal (in cm)
PetalWidthCm	Width of the petal (in cm)
Species	Species name