

Week-05 Assignment

Eksplorasi cara melakukan **klasifikasi** menggunakan **decision tree** dan **SVM** di Python menggunakan library sklearn.

- <https://scikit-learn.org/stable/modules/tree.html#classification>
- <https://scikit-learn.org/stable/modules/svm.html>
- Data BMKG, hint: delimiter=";"

Lakukan evaluasi terhadap hasil klasifikasi di atas menggunakan beberapa metode evaluasi dibawah ini dan bandingkan hasil kedua teknik klasifikasi di atas untuk masing-masing metode evaluasi.

- Confusion matrix
- Precision, Recall, F1 score
- AUC ROC

Tulis laporannya

- Hasil eksplorasi (kode program dan penjelasan)
- Lesson learned, insight, and summary
- Referensi
- Kirim dalam **format pdf**: W05_<NIM>_<Nama>.pdf ke Ms.Teams paling lambat hari lambat hari ini pukul 9:55.

Data AWS yang dilaporkan

Parameter	Definition
rr	Curah hujan
ws_avg	Kecepatan angin rata2
ws_max	Kecepatan angin maximum
wd_avg	Arah angin rata2
tt_air_max	Suhu udara maximum
tt_air_avg	Suhu udara rata2
tt_air_min	Suhu udara minimum
rh_avg	Kelembaban rata2
pp_air	Tekanan Udara
sr_avg	Radiasi matahari rata2
sr_max	Radiasi matahari maximum
nr	Net Radiation
wl	Water level
tt_sea	Suhu Muka Laut
tt_pan	Suhu Panci
ws_50cm	Kecepatan angin 50 cm
wl_pan	Water level panci
ev_pan	Evaporasi panci
konduktivitas	Konduktivitas
ph_sea	PH air laut

Karakteristik Cuaca Ekstrem

- Suhu udara : < 15 derCel atau > 35 derCel
- Curah hujan : > 100 mm/hari
- Kelembapan udara : < 40%
- Kecepatan angin : > 10,7 m/s