

POSTER



SquareFootage

LightingUsage

EnergyConsumption



CONSUMPTION ENERGY 🏈



Humidity

Occupancy

FAKTOR

DayOfWeek

HVACUsage

Konsumsi energi adalah jumlah energi yang digunakan oleh individu, rumah tangga, industri, atau negara untuk memenuhi suatu kebutuhan dalam melakukan berbagai aktivitas. Kemampuan memprediksi konsumsi tentunya membantu sekali dalam rangka penghematan energi untuk tetap menjaga bumi. Dengan menggunakan algoritma yang paling umum yaitu regresi.

SOLUTION STATEMENTS

Untuk eksplorasi fitur dilakukan

- Analisis Univariat (data kategorik dan numerik)
- Analisis Multivariat.
- Teknik yang digunakan
- Catplot, pairplot, dan heatmap untuk melihat Correlation Matrix dari fitur-fitur yang dimiliki.

Agar didapatkan model prediksi yang baik maka dilakukan

Proses Data Wragling yang meliputi

Data Gathering, Data Assessing, dan Data Cleaning.Untuk mengetahui perfoma model dilakukan pengecekan performa dengan metrik evaluasi.

k kaggle.com



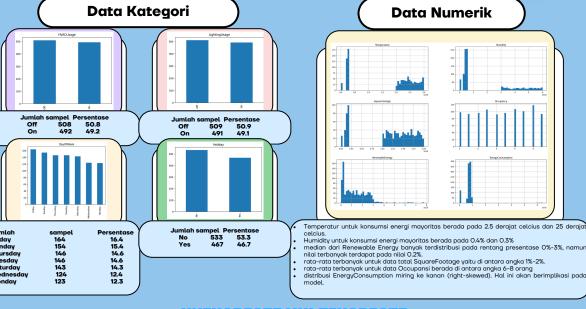
Dataset berupa CSV

• Dataset terdiri dari 1000 records dengan 10 Energy-consumption-prediction bugh fitur yang diukur.

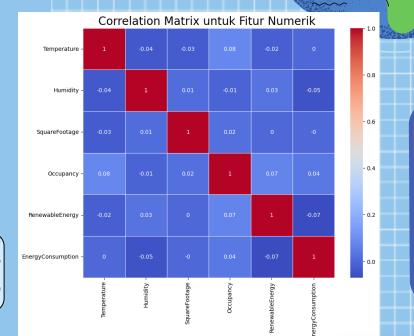
• Dataset terdiri dari 4 data kategori dan 6 data numerik.

• Dataset memiliki missing value sejumlah O records

Data Analysis



UNIVARIATE ANALYSIS

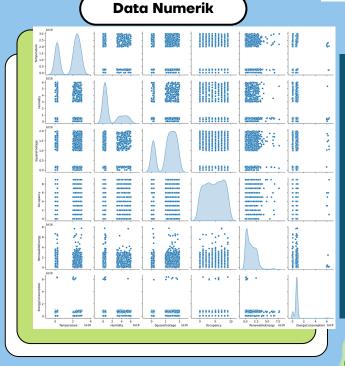


Temperature

Holiday

RenewableEnergy

UNIVARIATE MULTIVARIATI Data Kategori



RandomForestRegressor(random_state=100) RandomForestRegressor {'max_depth': 3, 'min_samples_leaf': 4,

estimator: RandomForestRegressor

'min_samples_split': 2, 'n_estimators': 80}

EVALUAGI

Ketahuai Lebih lanjut dan Lengkap pada Link!

MACHINE-LEARNING

	y_true	prediksi_LR	prediksi_RR	prediksi_RF1	prediksi_RF2
131	7.142759e+14	7.633840e+15	7.633540e+15	4.995583e+15	5.906515e+15