

DAFTAR ISTILAH

1. Diabetes
Penyakit metabolik yang ditandai dengan kadar gula darah yang tinggi akibat gangguan produksi atau respons tubuh terhadap insulin.
2. *Random Forest*
Algoritma pembelajaran mesin berbasis *ensemble* yang menggunakan sejumlah pohon keputusan (*decision tree*) untuk melakukan klasifikasi atau regresi dengan memanfaatkan hasil agregasi dari masing-masing pohon.
3. Faktor Risiko
Variabel atau kondisi yang meningkatkan kemungkinan terjadinya suatu penyakit atau masalah kesehatan.
4. *Hyperparameter*
Parameter dalam model pembelajaran mesin yang nilai optimumnya ditentukan sebelum proses pelatihan model, seperti *n_estimators*, *min_samples_leaf*, dan *max_depth*.
5. *GridSearchCV*
Teknik optimasi yang digunakan untuk mencari kombinasi *hyperparameter* terbaik melalui pencarian grid yang terstruktur.
6. *SHAP (SHapley Additive exPlanations)*
Teknik interpretabilitas model yang digunakan untuk menjelaskan kontribusi setiap fitur terhadap prediksi model..
7. R^2 (Koefisien Determinasi)
Ukuran statistik yang menunjukkan seberapa baik model memprediksi nilai sebenarnya, berkisar antara 0 hingga 1.
8. RMSE (*Root Mean Square Error*)
Ukuran kesalahan rata-rata dalam prediksi model yang dihitung dengan mengakar kuadrat dari rata-rata kesalahan kuadrat.

9. *K-fold Cross Validation*

Teknik validasi model yang membagi data menjadi beberapa lipatan (*folds*) untuk mengurangi risiko *overfitting* dan mendapatkan hasil evaluasi yang lebih akurat

10. *Feature Importance* (Kepentingan Fitur)

Skor yang mengukur sejauh mana suatu fitur memengaruhi prediksi model.

11. Distribusi Spasial

Pola penyebaran suatu fenomena atau faktor di suatu wilayah geografis tertentu.

12. Kabupaten/Kota

Unit administratif wilayah di Indonesia, dalam hal ini di Provinsi Jawa Tengah.