1. Random Forest adalah algoritma Machine Learning yang menggabungkan banyak decision tree untuk meningkatkan akurasi dan menghindari overfitting dalam klasifikasi dan regresi.
2. X\_train: Ini adalah subset dari data fitur (X) yang akan digunakan untuk melatih model Machine Learning.

X\_test: Ini adalah subset lain dari data fitur yang akan digunakan untuk menguji model.

1. .shape : untuk mengecek dimensi dari dataset. Hasilnya (sampel, fitur)
2. Fungsi fit() digunakan untuk melatih (mengajarkan) model Machine Learning pada data pelatihan.
3. Fungsi predict() digunakan untuk menggunakan model yang sudah dilatih untuk membuat prediksi pada data baru atau data pengujian.
4. MSE (Mean Squared Error):

* MSE adalah metrik yang digunakan untuk mengukur seberapa baik model dalam membuat prediksi numerik.
* Semakin kecil nilai MSE, semakin baik modelnya.

1. MAE (Mean Absolute Error):

* MAE juga digunakan untuk mengukur seberapa baik model dalam membuat prediksi numerik.

1. RMSE (Root Mean Squared Error):

* RMSE adalah akar kuadrat dari MSE dan memberikan metrik yang serupa dengan MSE.
* Ini juga digunakan untuk mengukur seberapa baik model dalam membuat prediksi numerik, tetapi dalam satuan yang sama dengan variabel target (y).

1. R-squared (R2) Score:

* R2 adalah metrik yang mengukur seberapa baik model sesuai dengan data.
* Nilai R2 berkisar antara 0 dan 1, di mana 1 menunjukkan bahwa model sesuai sempurna dengan data.
* Nilai R2 yang lebih tinggi menunjukkan model yang lebih baik.