Nama: Aszka Sazkia

NIM : 1227030006

## **Metode Decision Tree**

1. Prediksi Data

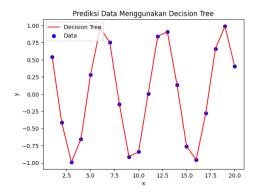


2. Prediksi data cosinus



3. **Klasifikasi** digunakan untuk melatih program agar data memahami dan mengklasifikasikan suatu data yang kita miliki. Misalnya jika pada kode pemrograman [10,10,5] maka kode akan memprediksi nilai 10 begitupun data seterusnya sesuaikan yang kita atur.

Sementara pemrograman **prediksi data** digunakan untuk menentukan fitur dan target berupa hasil prediksi dari sebuah data yang kita miliki sesuai dengan model pelatihan yang sebelumnya sudah dibuat di bagian klasifikasi. Pada program prediksi data data berupa grafik.



4. Penggunaan metode ini di perkuliahan Fisika

**Diagnosis penyakit:** Membantu mendiagnosis penyakit berdasarkan data citra medis seperti MRI atau CT scan.

**Prediksi evolusi bintang:** Memprediksi bagaimana bintang akan berevolusi seiring waktu berdasarkan massa dan komposisinya.

**Klasifikasi material:** Mengelompokkan material ke dalam kategori yang berbeda berdasarkan sifat mekanik, listrik, atau magnetiknya.