LAPORAN PRAKTIKUM FISIKA KOMPUTASI

DECISION TREE NEIGHBORS

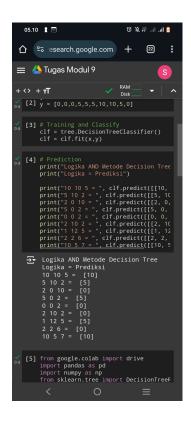
Nama: SINTA NUR FITRIANI FAUDZIAH

NIM: 1227030034

1

Klasifikasi soal di bawah ini dengan menggunakan metode Decision Tree dengan dataset sebagai berikut.

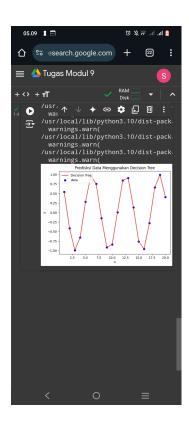
Jawaban:

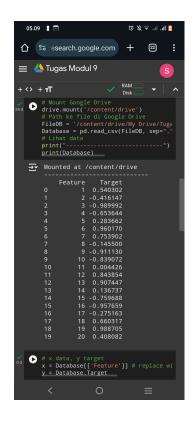


2

Buatlah prediksi data cosinus di bawah dengan menggunakan metode Decision Tree! Ingat sebelum melakukan prediksi buat file data menggunakan format .txt kemudian di upload pada drive pribadi.

Jawban:





3

Jelaskan hasil dari setiap metode yang telah dikerjakan dengan bahasa sendiri!

Jawaban: Pada soal nomor 1 metode decision tree dapat digunakan untuk mengklasifikasikan datasheet yang berbentuk logika. Dengan hasil yang menunjukkan bahwa pola pada fitur (x) akan dapat secara akurat memprediksi label (y). Decision tree sendiri memanfaatkan fitur nilai untuk bisa membagi data secara logis sehingga dapat mencapai kategori yang sesuai.

Sedangkan untuk soal nomor 2 decisiom tree akan diterapkan untuk memprediksi data berbasis nilai cosinus, dengan datasheet awal yang akan dilatih untuk menemukan pola hubungan antara fitur dan target, kemudian akan digunakan untuk memprediksi nilai baru dari ffile 'txt'. Metode ini akan menghasilkan data akurat sesuai pola data.

4

Menurutmu metode ini bisa digunakan untuk apa saja di dunia

perkuliahan terutama di jurusan Fisika? Sebutkan minimal 3 penggunaan metode ini di perkuliahan Fisika!

Jawaban : Klasifikasi sinyal, Klasifikasi material, dan Analisis Data Eksperimen.