

Nama : Irvan Akbar F

NIM : 19090099 ( kelas SA)

## Prediksi Kelulusan Peserta Didik baru Sekolah Mengahgunakan Menggunakan Naive Bayes

Proyek ini menggunakan metode naive bayes yang dimana memprediksi peluang dimasa depan berdasarkan pengalaman dimasa sebelumnya menggunakan metode probabilitas untuk memprediksi peluang.

dalam proyek saya diterapkan pada SPK kelulusan penerimaan Peserta didik baru untuk SMK yang isi kriterianya umur, tinggi, badan, nilai UN, kesehatan mata, kesehatan jasmani.

Alur Aplikasinya :

Siswa yang mendaftar SMK mengisi form yang isinya Umur, tinggi badan, rata-rata nilai UN, kesehatan mata dan jasmani.

Sistem akan menerima data tersebut dan diolah probabilitas true dan false lalu hasil itu dijadikan acuan prediksi diterima atau ditolak pada pendaftaran berdasarkan data pengalaman sebelumnya.

Perhitungan :

Langkah pertama yaitu data inputan dari form diimplementasikan dalam perhitungan PHP yaitu umur, tinggi, nilai vn, kesehatan meta, kesehatan jasman untuk menghitung prediksi kelulusannya kita perlu 2 probabilitas true dan false untuk memprediksi prediksi diterima atau ditolak.

~~to find out the~~

data = data yg digunakan berada di data.json

sT = jumlah data true pada .json

sF = jumlah data false pada .json

sD = jumlah data pada json

pU = probabilitas umur

pT = probabilitas tinggi

pBB = probabilitas nilai vn

pK = probabilitas meta

pB = probabilitas jasman

Untuk nilai probabilitas itu pencocokan data di json dan di form inputan



## Prediksi determinan

$$\text{Prob True} = \frac{sT (\text{data true})}{sD (\text{sama data})}$$

$$p1 = \frac{pU (\text{data umur})}{sT (\text{data true})}$$

$$p2 = \frac{pT (\text{probabilitas tinggi})}{sT (\text{data true})}$$

$$p3 = \frac{pBB (\text{probabilitas nilai UN})}{sT (\text{data true})}$$

$$p4 = \frac{pK (\text{probabilitas mata})}{sT (\text{data true})}$$

$$p5 = \frac{pP (\text{probabilitas jasmani})}{sT (\text{data true})}$$

~~hasil = Prob True \* p1 \* p2 \* p3 \* p4 \* p5~~

$$\text{hasil} = \text{Prob True} \cdot p1 \cdot p2 \cdot p3 \cdot p4 \cdot p5$$

## Prediksi ditolak

$$\text{ProbFalse} = \frac{sF \text{ (jumlah data false)}}{sD \text{ (jumlah data.json)}}$$

$$p_1 = \frac{pU \text{ (probabilitas umur)}}{sF \text{ (jumlah data false.json)}}$$

$$p_2 = \frac{pT \text{ (probabilitas tinggi)}}{sF \text{ (jumlah false)}}$$

$$p_3 = \frac{pBB \text{ (probabilitas nilai)}}{sF \text{ (jumlah false)}}$$

$$p_4 = \frac{pK \text{ (probabilitas kota)}}{sF \text{ (jumlah false)}}$$

$$p_5 = \frac{pP \text{ (probabilitas jasmu)}}{sF \text{ (jumlah false)}}$$

$$\text{hasil} = \text{ProbFalse} \cdot p_1 \cdot p_2 \cdot p_3 \cdot p_4 \cdot p_5$$

untuk penerapan prediksi ditolak atau diterima  
ada pada simulasi.php