TUGAS TEORI

MACHINE LEARNING

ALGORITMA NAIVE BAYES

Dosen Pengampu: Nur Rosyid Mubtadai S.Kom., M.T



Disusun Oleh:

Muhammad Krisnanda Vilovan Saputra

(3323600010)

Sains Data Terapan A

POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER PROGRAM STUDI SAINS DATA TERAPAN

Menghitung Probabilitas Posterior Rumus = P(Beti loptop 1 x) & P(x | Beti loptop). (P(Beti loptop) .> " IY A" P(Bet loptop 1x) & P(umur = 30 liya), P(Goji = Sedang liya), P(Stadus = menikah liya). P (Hutang = punya liya). P(1ya) P (Beli laptop 1 x x 2 . 3 . 4 . 3 . 8 = 1 8 8 8 13 7 ·7 "TIDAK" P (Beri loptop 1x) & P (Umur = 30 | tidak). P (80 Gaji = Sedang Itak). P (Status menikah 1 +dk). P(Hutang = Punya 1 +dk). MP(+idak) P(Bet lop top | x) = d 3 . 1 . 2 . Kesimpulan $\frac{1}{7}$ > $\frac{12}{325}$, karena $\frac{1}{7}$ lebih besor drpd $\frac{12}{325}$ maka ia alcan memberi laptop

Dopat of simpul kan bahwa nilai dari P(1kan guranne 10ota) = 0 maka 300000 ikon "Panjang lebar Berat" odalah ikon lele Momor 4 Diket: · Total data = 13 · Jumlah ya member lap top = 8 = 13 · Jumlah yg tidak membeli laptop Ma=5 = 53 · Dita : - Dika ado orang ogn data X = Dam (umur L= 30, Gaji = Sedang. Status = menikah, Hutang = punya), Mituglah kemungkinan dia mangampankon membeli laptop atou tidak -Jonah : - Menghitung probabilitas kondisional "iya" Unur L= 30: Dari & pembeli oda 2 yg berumur L=30 Gaji = Dari 8 orang ada 3 ya memiliki gaji "sedong" Status - Dori 8 org ada 4 yg berstatus "menikah" Hutong = Dari 8 org a da 3 ya mem punyai hutang P (Umur 3 30 | Bet loptop = "iya") = 2 0 P (Gaji = Sedang) n - n - n P(Hutang = Punga | --7 Menghitung probabilities konorisional "tidak" umur L=30: Dori 5 org 1 ora 3 yg ber umur L=30 Gogi #= Dari:5 org 1 yg themilita gogi "sectory" Status = menikah : dari 5 mgg org , ada 2 yg ber status menikah Hutang = Dari 5 org, ada 2 a ya mem pinyar hutang P(Umur = 30 | Beliloptop = "tidak")=3 0 P(Gaji = Sedang) -) = P (Status = menikah) - 1 = 2 P (Hutong = Punga 1 -

Homor 3.
or Dine . Ti
"> Diket : . Total ikan = gekor
Jumlah ikan lele: 5 eleps = 5
oum lab licas ausans y at y
Dita: Dika di ketahui ikan 'Panjang Lebar Berat' maka termasuk ikan apa
Jub:
-> Probabilitás kondisional untuk ikan lele
· Panjang = Dari 5 ikan ada 3 ikan ya memiliki panjang "Panjang"
· labor · Market
· Lebar : Dari 5 ikan lele ada l ikan ya memiliki lebar "kecil)" · Bernt: Dari 5 ikan lele ada l ikan ya memiliki lebar "kecil)"
pari 4 Ikan lefe oda 2 ikan ua memiliki he + "Riccas"
Charles I Ikan lete) - 2
P(lebar 1 ilkan lede)= 15
P (Berat 1 ikan lele)= = =
-> Probabilitas kondisional untuk ikon gurane
· Panjang = Dari *41kan gurame oda likan ya memiliki panjang "Panjang"
· Lebar = Dari 4 ikan gurame ada 2 ikan ya memilila lebar "kecil"
· Berat : Dari 4 ikan gurane oda O ikan ya memiliki berat "Ringon"
P (Panjang likan gurame) = 4
P(Lebar 1 Ikan gurame) = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
P(Berat 1 ikan gurame): 04
4
-> Menghitung Probabilitos Posterior
Rumus = P(1kan Data), & P(Data 1kan), P(1kan)
•> I kan lele:
P(Ikan lele Data) & P(Panjang Ikan lele). P(kecil likan lele).
P (Ringan (kan lele) . P (ikan lele)
= P (ilcon lele Data 2 3 . \frac{1}{5} . \frac{2}{5} . \frac{2}{5} . \frac{7}{5}
· Ikan Gurame
P(ikan Gurame 1 Data) & P(Panjang likan gurame). P(keuillkan gurame). P(Ringan likan gurame). P(ikan Gurame) -P(ikan gurame 1 bata) & (1/2).0.(1/2).0.(1/2).0
Klingan I Ikan gurane 1. Klikan Gurane)
= 1 (ikan gurame (bata (2 (i) , (2) - 0 . (i)) - 0
and the state of t

A

mor 2.	
	0.0
Menentukan peluang indruidu	P=Peluang
P(E) = Jumlah kejadian E	E = Kejodran yg
Jumlah total	dinginkan
0/1 . 2	
P(laki? yg bekerja) = 460	
90%	4 19 9
= 0,5111 = 51,118	
0/0	
P (Perempuon yg belærja = 140	
900	
= 0,1556 = 15,56%	
7 Jadi peluang laki? yg bekerja odalah 51,11% do	an untuk perempuon
yg bekerja odalah 15,56%) 1 A
Jy witer Ju south	
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	

