

Hitung Tingkat Akurasi melalui Confusion Matrix untuk algoritma Naive Bayes, K-NN

Kecepatan Angin	Suhu	Jenis Cuaca
Rendah	Dingin	Hujan
Sedang	Normal	Cerah
Tinggi	Panas	Hujan
Rendah	Normal	Cerah
Sedang	Dingin	Mendung
Tinggi	Normal	Hujan
Rendah	Panas	Cerah
Sedang	Dingin	Mendung
Tinggi	Normal	Cerah
Rendah	Panas	Hujan

21.230.0079

Muhammad Ferdynan Ali Syahbana

Data Real

Hujan	Cerah	Mendung
4	4	2

Angin	Suhu	Cuaca
Rendah	Dingin	Hujan
Sedang	Normal	Cerah
Tinggi	Panas	Mendung

Tinggi Panas ?

$$P(A|B) = \frac{P(B|A) * P(A)}{P(B)}$$

$$P(c|F_1, F_2, F_3, \dots, F_n) = P(C) \prod_{i=1}^n P(F_i|C)$$

P(cerah), P(hujan), P(mendung)	Hujan	Cerah	Mendung
	0,4	0,4	0,2

Hujan = 4/10 dst

P(Kecepatan Angin hujan), P(KA cerah), P(KA mendung)	Hujan	Cerah	Mendung
Rendah	0,5	0,5	0
Sedang	0	0,25	1
Tinggi	0,5	0,25	0

Rendah, Hujan = jumlah rendah hujan / jumlah hujan dst...

P(Suhu hujan), P(Suhu cerah), P(Suhu mendung)	Hujan	Cerah	Mendung
Dingin	0,25	0	1
Normal	0,25	0,75	0
Panas	0,5	0,25	0

Dingin, Hujan = jumlah dingin hujan / hujan dst...

Perhitungan Tinggi panas:

Hujan	Cerah	Mendung
0,25	0,0625	0
+1	+1	+1
1,25	1,0625	1

Cara menghitung:

Hujan= tinggi hujan * tinggi panas

Jika hasil ada yang 0 maka di tambah 1 semua

dst...

Jadi dengan kecepatan angin Tinggi dan cuaca Panas diperkirakan akan Hujan