LKP 9 AI

No Date

1) 9) peluang sescorang seka anime saat diketahui bahwa dia perempuan:

dilakukan z pendekatan: 1. melihat langsung di tabel - P(like anime | Pr)=0.03

2, menghitung dengan metode Bayes

P (like anime | Pr) = P(like anime) . P(Pr/like anime)

P( Pr

= 0.53 × 0.03

0.46

P(like anime | pr) = 0,034

dari hasil hedua pendekatan tersebut, disimpulkan bahwa,

peluang seseorang suka anime saat diketahui bahwa dia perempuan adalah P (like anime 1 Pr) = 0.031 2 0.03

- b) ada onak baru bernama Taki, dia laki-laki Apakah dia suka anime atau tidak?

  ada 2 hal yang kita cani: 1) P(like anime | laki)
  - 2) P (dislike anime | laki)
  - =)  $P(like anime | laki) = 0.53 \times 0.5 = 0.49$

(MIL REDN) & (MIE JAMIN U.SAR) ? 4

=) P (dislike onime | (aki) = 0.47 × 0.01 = 0.318

0.54

karen 4 0.49 > 0.348, kemungkinan besar Taki suka anime.

2) a) Mitsuha batuk dan sesak napas. Apakah dia sakit atau sehat?

Ratuk: + Mata merah = - sesak napas = + Deman = -

P(sqkit | x) = P(B|sakit) . P(~M (sakit) . P (s (sakit) . P(~D(sakit) . P(sakit)

= 44 . 3/4. 3/4. 2/4. 4/7

MELLIP F. 200.04018 12 Pat may will steen on the many product

p(senat | x) = P(B|senat) · P(~M|senat), p(s|senat) · P(~Disenat) · p (senat)

 $= \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{3} \cdot 0 \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4}$ 

:0

karena 0.04018 > 0 , maka kemungkinan Mitsuha sakit .

b) peluang pasien bermata merah dan demam disimpulkan sakit:

P(sakit (x) = P(2B) sakit). P(M | sakit). P(V | sakit). P(D | sakit). P(Jakit)

P(~B). P(M). P(~S)-P(D)