Mama : Exo Saputra MIM : 2014 20001

Kebs 81F3A

MKg Statistik Tugas 14

- 1. Teori Probabilitas didosarkan pada Konsep dari suati eksperimen random
- 2. Random Fenomena/eksperimen dimana keluaran Individual fidak
  Pasti tetapi ada distribusi yang reguler dari keluaran cuntuk jumbh
  Pengulangan yang banyak.
- 3. Probabilitas Proporsi Denapa kali suatu keluaran spesifik akan muncul dalam suatu senta Pengulangan Yang Panjang dari suatu eksperitmon.
- 4. Comptement rute = Complement dari semborang event A adalah kuent A tidak teribdi

→ P(A°) = 1-P(A)

Contoin: Lempar Quato dodo: \$ = {1,2,3,4,5,6}:
Mis A = {2,4}, Ac = {1,3,5,6}: P(A) = 1/3: P(A) = 1/3 = 2/3

5. Addition Tule = contex qua events A dan B adabit Independent, Jika diketahui bahwa salah satu terjadi/muncul tidak menguban probalitas yang bain muncul.

P(A and B) = P(A) x P(B)

Contoh: Lempar sepasang dodu

5 = {(1,1), (1,2)... (6,6)} -> 36 kemungkinan outcomes

mis A = { dadu pertama c] = {(6,1), (6,2), (6,3), (6,4), (6,5), (6,6)}

mis B = { dado kedoa 1} = {(1,1), (2,1), (3,1), (4,1), (5,1), (6,1)}

maka P(A) = 6/36 = 1/6 :

P(B) = 6/36 = 1/6 dan

P (dado PRVtoma 6, dado KRdus) = P (A and B)

= 1/26 = P(A) P(B)

Menunjakan Independence.

7. Untuk dua event A dan B probabilitas dari event A dibenikan bahwa event & tebh tecledi dinyatokan :

P(AIB) dan ditentukan dengan

R (A(B) = 8 (A and B)/P(B)

contoh: Lampar satu dodo s > {11213,41516}

mis A = {2}, B = {bil genap} = {2,4,6}

P(AIB) = P(A and B)/P(B) = (1/6)/(1/2) = 1/3

a) p(A) = h(A)/n(S) 8.

7 (A) = { (3,6), (6,3), (4,5), (5,4), (4,6), (6,4), (5,5), (5,6), (5,6), (6,5), (6,6)}/

**b** 36

= 10/36 = 5/18.

Jodi probabilitas juman dadu lebih pesor dari Padabh = 5/1

b) P(A) = n(A) /n(s)

P(A) = {(1,2),(2,1),(2,3),(3,2),(4,1),(1,4),(5,2),(2,5),(3,4),(4,3),(1,6),(6,1),

(6,5), (5,6), (4,5), (5,4), (3,6), (6,3) }

P(A) = 18/26 = 0.5

Judi Probabilitas jumbh Kedua dada gangil adalah = 0,5

g. Sebelum pengambilan

Kanbay 1 = 48,34

Kantong 2 = 38, 54

Missal P. = terambil bola Putih dari Kantong 1

P2 = -11-Pufin

h, = -11hitam -11 -

ha = - n- hitam - n-

P(P1) = 4/7, P(A) = 3/2

Setelah Pengambilan

Kantong 2 : 48,54

P(P2/P1) = 4/9, P(H2/H1) = 6/9

Jodi P(H, n Hz) alou P(P, nP2) P(H=) = P(H, nH=) aloo P(P, nH=) = P(H1). P(H21H1) + P(P1) P(H21P1) = 3/7. 6/8 + 4/2. 5/9 = 6/21 + 20/62 = 18+20 63 > 38/63

10. Misal

P(L) = Priciong Georang lelaki Yang telah menikah menantan film Seri ditV :0,4

P(w): Poluong sporong wanto yang telah menikah menonton film yang Sama > 0,5

P(4w) : Poluono seorano laki - laki menontono film bila istrinya menonton : 07

a) P(Lnw) = P(w) P(Lnw) = 45.0.7 = 0,35

(D) P(W/C) = P(Lnw) P(U) = 0,35 0,4 = 0,875