Nama: Muhammad tarhan Alfarizi

Vim : 312010210

keras : T1.20.B1

UAS PROBABILITAS

1. Distribusi normai merupakan sebuah fungsi probabilitas yang menunjukan distribusi atau penyebaran suatu

conton: Fakta alam yang terdistribusi normal banyak aitempatkan dalam berbagai Perhitungan Stafistika dan permodelan yang berguna

2. Sebuah P (3 luius Uji) - P(k1 dan k2 dan k3)

= 0.95 0.95 0.95 = 0.86

Q.P (2 luius uji) P (ki dan kz dan k3) + P (ki dan k2 dan k3) + P (ki dan f2 dan k3)

= [0.95 0.95 0.95] + (0.6 .050 95 + (0.03 0.93 0.95) = 0.]

EP (tidak ada yang lulus uji) = P(ki dan k2' dan k3')

20,05 0,05 0,05: 0.00 125

disimbolkan Pr (A 1B) alou Pr (BIA) kejadian tidak bebas (bersatat) dapat dilihat melalui Ven beritur:

A (1993) -> (100

A dengan Sercit 13 terun terjadi

3. N:500 A= H:165 0:12 N:36

 $\frac{n}{N} : \frac{36}{500} = 6.672 : 7.2\% > 5\%$ Paill limit fusat house dapar digunakan

P(x<1600): P(z<?)

fk = VN-n = 7500-36 : 7500-1 = 70.979 ... = 0.954 ...

Gold Galu 5= = 5 x Fl = 12 x 6.969 ... = 2 x 0.969 ... = 1928 ...

P(x 460) = P(2 4-2.58) = 0.5-6.9952: 0.0004P

4. (3) 25 40
$$0.0 \times 3 - 2 \times 29 = 4(466) - (105)(117)$$
27 56 $2 \times 1 - (4 \times)$ $4(2781) - (1023)$
28 664 - 18583 : 75 107 : 0,73

$$a \cdot \underbrace{\frac{\text{Ey.b£} \times}{\text{n}}}_{=:\underbrace{177 - 0.73(105)}_{q} : \underbrace{171.76.65}_{q} : \underbrace{100.35}_{q} : 26.06}$$

$$= \frac{n-2}{\sqrt{1873 \cdot (25.00) (171) - (10.75) (4666)}}$$

$$= \frac{q-2}{\sqrt{1873 - (48.39.16) - 4406.18}}$$

Milai hitung