1khwami Abiyu Dhiyya'ul Haq 5024 211048 Probability & Statistics B

Jiha kunci tidah dibung

(2) Semisal
$$\rightarrow I$$
 $\leq <10j+$ $\geq 10j+$

$$U = 500 <10j+$$
 q b

$$\geq 10j+$$
 c d

a. Suami < 10 j+?
$$\rightarrow a+c$$
 = $\frac{208+39}{500}$ = 0,494

b. probabilitar bersyatar bahwa istri menghasilkan 2 10 jt mengingat sumi menghasilkan lebih dari ini

$$P(c) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)} = \frac{c^{1}/\varsigma}{b+\frac{1}/\varsigma}$$

$$= \frac{51/coo}{202+51/\varsigmaoo} = \frac{51}{2-53}$$

$$\sim 0,201$$

C. Sama dengan b, namun Suami berpenshasilan kurang dari jumlah ini.

$$\frac{P(A \cap B)}{P(A)} = \frac{c/s}{c+a/s} = \frac{39/500}{39+200}$$

~ 0,157.

3 Kemungkinan gegal = 1 - Kemunghinan berhayil 1 - 0,7

$$= 1 - (1 - P_1)(1 - P_2)(1 - P_3)...(1 - P_n)$$

r-> resesif

$$\Rightarrow p(dd) + 2p(dt)$$

$$\Rightarrow \frac{1}{4} + \frac{2}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{3}{4}$$

$$Z = \frac{X - 2000}{75}$$

(6)
$$p(8) = \frac{10!}{8!2!} (0.75)^8 (0.25)^2 = 0.281$$

$$P(10) = \frac{10!}{10!0!} (0,75)^{10} (0,25)^{0} = 0.056$$