Nama : Ferza Reyaldi (DPNA 19)

NIM : 09021281924060

VAS Probabilitàs & Sahistika

Bagian 1.

misalkan X menunjukkan banyak bandalan yang lidak memenuhi sperifikari di penginiman

misalkan p menunjukkan proporsi bantalan yang hang memenuli sperifikan

Naka, $\times \sim$ Bin (500, p). Selinoga \times adalah aprotrimasi normal dengan rata-rata $\mu_{\times} = 500$ p, dan standar deviasi $\sigma_{\times} = \sqrt{500}$ p(1-p).

Probabilities agair pengininan citerina adalah P(x z 440) = 0.99

mengamakan pengecokan kantinuitar, 439.5 merupakan persantil pertama dan diatribun X

Z-Score dari persentil pertang dapat diaprokimasikan X = -2.33

Z-Score dapat dinyatakan dalam p dengan -2,33 = (439.5-900p)

V 20 p(1-p)

-2,33 N 500P(1-P) = 4395-500P

5,4289 (500p(1-p)) = 193,160,25 - 439.500p + 250000p2

-2.714,25p2 + 2.714,25p = 193.160,25 - 439.900p + 290.000p2

0 = 252.714,45p2 - 442.214,45p + 193.160,25

nihi p yang memenuhi adalah p = 0.909/

Bagian 2

X = 52. 1 $\tilde{p} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{54}{79} = 0.72973$

-10.

Untuk 90% Interval kepperayaan, maka nibi 0/2 adalah 0.05, 70.05 = 1.646

misalkan s adalah ukuan sampel yang dibuwhkan.

Maka is memenulii persamean $0.05 = 1.645 \sqrt{\tilde{p}(1-\tilde{p})/(s_{14})}$

0.05= 1.645 No.72973 (1-0.72973)/(s+4)

 $5+4 = \frac{\left(1.645\right)^2}{0.05}$ $\left(0.72973\right)\left(0.27027\right)$

st4 = 213,48

S = 209,48 & 210/

