NAMA: FEBRO. HERDYANTO

: 312010043

MIM KELAS : TI. 20. B.1 "LIAS PROBABILITAS & STATUTIKA"

## JAWABAN:

1.). Distribusi Normal merupakan sebuah pungsi probabilitar ya menungukkan distribusi / penyebaran suatu Variable. Fungsi torsebut dibuktkan oleh sebuah grapik simetrisyg disebut turva lonceng (bell curve). Contoh fono mona alam dari distribusi normal adalah: Jika tinggi anak anak di sudtu sokolah diutur, jumlah yg paling tinggi dan yg paling rendah selolu bernilai kecil.

2). a) P(3 lulus u)i) = P(+1 dan +2 dan +3). - 0,95 x 0,95 x 0,95 : 0.86.

b.). P(2 lulus 4) = P(KI dan K2dan K3)+ P(KI dan K2 dan K3) + P(KI dan K2 dan K3) = (0,95×0,95×0,95) + (0,95×0,95×0,95) + (0,95×0,95×0,95). - 0,14.

C). P (fidatoda yg lulur uji) = P (KI don K2don K3) 20,0 × 20,0 × 20,0 = - 0,000125.

3.). Diselosaikan dgn Dalil 2 -> Tonpa pemulihan.

N=500 3 M = M=165 3 0=12; n=36

Catatan:  $\frac{n}{N} = \frac{36}{500} = 0.072 = 7.2\% > 5\%$   $\rightarrow$  Dalil Limit purat tidak dapat digunakan.

P ( 2 216) = P(22?)

FF = N-n = \( \frac{100-36}{500-1} = \sqrt{\frac{464}{400}} = \sqrt{0.929...} = 0.964...

a.) Galat Baku

 $\sqrt{\frac{1}{2}} = \frac{\sqrt{10}}{\sqrt{10}} \times FF = \frac{12}{\sqrt{3}} \times 0.964 \dots = 2 \times 0.964 \dots = 1.928$ 

Z = 160 - 165

P(T < 160) = P(Z < -2,59) = 6,5 - 0,4952 = 0,0048

b.). Jadi, peluarg sampel akan memiliki rata-rata tinggi badan kurang dari 160cm adalah 0,48%.

## LAMJUTAN JAWABAN UAS PROBABILITAS.

Harga (9k)	Daya Beli (Y)	(x) <sup>2</sup>	(y)2	(xy)
23 25 27 30	40 42 45 50	529 625 729 900	1600 1764 2025 2500	920 1050 1215 1500
105	177	2783	7889	4685

Foreign B:  

$$b = \frac{n \leq xy - \leq x \cdot \leq y}{n \leq x^2 - (\leq x)^2}$$

$$= \frac{4(4685) - (105)(177)}{4(2783) - (105)^2}$$

Koepision A:  

$$a : \underbrace{\Xi Y - b\Xi X}_{n}$$

$$= \underbrace{(17) - 1.45(105)}_{4}$$

$$= 6.22$$

b.). 
$$\Gamma = \frac{n(\xi \times Y) - (\xi \times)(\xi Y)}{[n(\xi X^2) - (\xi X)^2]^{\frac{1}{2}} [n(\xi Y^2) - (\xi Y)^2]^{\frac{1}{2}}}$$

# Koofisien determinasi

- 0,56

LANJUTAN WAS PROBABILITAS & STATUTIKA.

4) d.). Ho 
$$\frac{1}{8}$$
 (3 = 0,05  
Ha: (8 #0,05  
 $0 = 0.05/2 = 0.025$   
 $0 = 1.2 = 4.2 = 2$   
 $1 = 1.303$   
Sb = Se /  $1 = 1.303$   
Sb = Se /  $1 = 1.303$   
 $1 = 0.56$  /  $1 = 1.303$   
 $1 = 0.56$  /  $1 = 1.303$   
 $1 = 0.108$   
 $1 = 0.108$   
 $1 = 0.108$   
 $1 = 0.108$   
 $1 = 0.108$   
 $1 = 0.108$ 



# Torima Ha, tolak Ho

Kesimpulan: Perdapat yg menyatakan bahwa hubungan kenaikan hanga barar sebarar Rp. 1000 dgn tingkat daya bali sama dengan 5% adalah "Salah", dimana hanga mempengaruhi daya beli sebesar 99%

5). 
$$n = 15$$
 $n = 6$ 

$$P(u,n) = \frac{n!}{(n-u)! u!} \times p^{u} \times q^{n-u}$$

$$P(6,15) = \frac{15!}{(15-6)! 6!} \times \left(\frac{2}{5}\right)^{6} \times \left(\frac{3}{5}\right)^{15-6}$$

$$= \frac{15!}{9! 6!} \times \left(\frac{2}{5}\right)^{6} \times \left(\frac{3}{5}\right)^{9}$$

$$= \frac{1260971712}{5^{14}}$$

$$= 0,2065$$