Jawaban U.As Probabilitas dan Statistika s Bangkit Akbar Anggara Nama 3 312010148 MIM 3 Tl. 20.B.1 Kelas Mata kuttah: Probabilitas dan Statistika Dosen Pengampu : Ir. U. Darmanto Soer, M. Kom Distribusi normal merupakan Salah Satu Pembahasan dalam Statistika Yang berkaitan dengan distribusi Peluang (distribusi Probabilitas). contoh : Valam Suatu ujian olda 300 mahasiswa yang mengikuti ujian tersebut. Pata² dalam hasil usian yaitu 70 Serta simpangan baku hasti usian tersebut adalah 10. Jika data nilai hasil usran siswa tersebut berdistri busi normal, maka berapa % maha siswa yang men dapat nilai A, Jika syarat untuk mendapatran nilai fi harus lebih dari 85? Pembahasan : N = 40 Q = 10 X = 82Akan ditentukan 2 (x>85) 2 (x>85)=1-2(x < 85) Atan dihitung terlebih dahulu nilai dari 2 (x 285) 2 = (85 - 70)/10 = 15/10 = 1,5 Milai 2 untuk 1.50 adalah 0,9332, Sehingga 2(x >85) = 1 - 2(x 685) 2(x)85) = 1 - 0,93322 (x)85= 0.0668 2 (x)85) = 6,68% 2) A. P(3 lulus usi) = P(k1, k2, dan k3) = 0.95 x 0.95 x 0.95 = 0.86 B. P(2 lulus usi) = P(k1, k2, dan k3) + P(k1, k2, dan k3) + P(k1, k2, dan k3) = (0.95 x 0.95 x 0.05) + (0.09 x 0.05 x 0.95) + (0.05 x 0.95 x 0.95) = 0.14 C. P(tidak ada yang julus usi) = P(ki', k2', dan k3') = 0.05 x 0.05 x 0.05 = 0.000125 3) A. $FK = \sqrt{N-n} = \sqrt{\frac{500-36}{500-164}} = \sqrt{\frac{964}{999}} = 0.964$ Faiat Baku Ox = 0 x FK = 12 x 0.964 = 2 x 0.964 = 1928 V36 2 = 160 - 165 = -2.59

B. P(x < 160) = P(2 < -2.59) = 0.5 - 0.4952 = 0.0048

4) A.	Harga (X)	Daya Beli (Y)	x(2)	Y(2)	(xx)	T
	25	40	625	1600	1000	1
	27	50	929	2500	1350	
	30	че	900	2025	1250	
	23	42	529	1964	966	
	105	199	2 783	7889	4666	1

$$dit = 0.5\% = 0.05$$

$$b = 4(4666) - (105)(177) = 18664 - 18583 = 39 = 0.73$$

 $4(2781) - (11025)$ $11132 - 11025$ 107

B.
$$r = 4 (4666) - (105)(177)$$
= 1,31 (coefisien Forelasi)
$$[4(2783) - (1025)]^{1/2} - [4(7889)(177)^2]^{1/2}$$

D. - Pengusian Hipotesis

-) Us hipotesis 2 arah

-) Tingkat & gnifikan (+)

$$X = 0.05 / 2 = 0.025$$

-) wilayah leritis

-) Milai hitung

5)
$$n = 15\%$$
 $x = 6$: $p = \frac{2}{3}$ $\% = \frac{3}{3}$
 $P(x,n) = n!$ $xp^{r} \times qn^{-x}$
 $(n \times)! \times !$
 $p = \{6,15\} = 15!$ $(\frac{2}{5})^{6}$ $(\frac{3}{5})^{9} = 0,207$