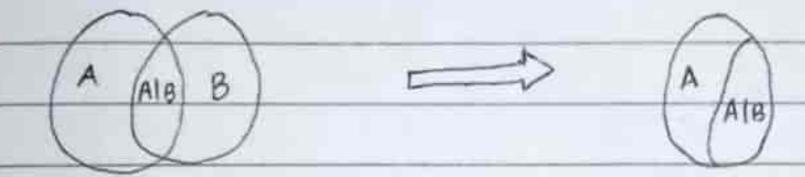
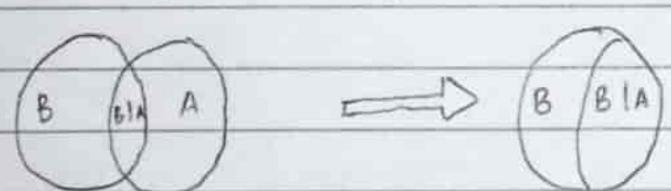
Warna : Ade prasetici : 312010208 NIM kelas : 11 20 B1 Mara kuliah: Probabilitas dan Statistika Nama Dosen IV U Darmanto soe m kom Esay Apa yang anda ketahui tentang distribusi normal dan beritan contohnya fakta alam terdistribusi normal? Berdasarkan pengalaman sebuah produk susu kaleng yang lulus uji dalam hal bersih atan diberi nilai 0,95. Lembaga konsumen "Pelita utama" membuktikan pernyataan tersebut dengan cara mengukur 3 ten kaleng susu dengan sebuah alat ukur tertentu dengan asumsi bahwa sika kaleng susu - Hulus usi, maka kaleng susu - 2 dan 3 belum tentu lulus Maka tentukan: a Berapa probabilitas bahwa kaleng susu itu lulus uji ? b. Berapa probabilitas bahwa hanya dua kaleng susu yang lulus uji? c. Berapa probabilitas bahwa Lidak ada yang lulus uji ? 3) Dairi 500 mahasiswa FE · Univ pelita prakarsa diketahul rata-rata tinggi badan 165 cm dengan Standar deviasi = 12 cm. diambil 36 orang sebagai sampel acat Jika penaritan sampel dilalautan tanpa pemulihan dan rata-rata tinggi mahasiswa diansumsikan menyebar normal, Hitunglah: a galat baku (standard eror) sampel ? b. Peluang sampel akan Memiliki rata-rata tinggi badan laurang dari 160 cm? Sebuah lembaga penelitian "pelitamandiri" Melakukan curvey Inditari kenaitan harga daging terhadap daya beli masyarakat menjadi raya Berdararkan survey dari tahun ke tahun setiap kenarukan harga beras sebesar Rp. 1000, akan menarttan tingkat daya beli sebesar 2 % Pada tingkat signifikan 5%. Ulliah hipotesis tersebut bila hubungan keduanya sama dengan 5% Harga (ribuan) 25 27 30 Dayabeli (ribuan) 40 50 45 42 Ditanyakan : a. Tentukan percamaan regiresi ? b. Berapa becar koefisien korelasi dan koefisien determinasinya? c. Hitungiah kecalahan standar estimasinya o d. Dengan tindakan Signifikasi 5 % - Uhlah hipotesis 49 menyatakan bahwa hubungan antara harga dan daya beli sedikitnya 5 %? Sebuah survei keberahan gigi pada sekolah Dasar negni 08 pagi dikarang, memperlihatkan bahwa 2 dan 5 orang anak sudah perai kedokter aigi dalam beberapa bulan terakhir Apabila ada 15 orang anak terpilih Secara acak. Hitungiah probabilitas 6 diantaranya perm ke dokter dua bulan lalu ?

					0.00
24	-1	ALIA Y	An	MA	- 14
25	-4	AW	MO	HII	-

- (1) Distribusi normal merupakan sebuah fungsi probabilitas yang menunjukkan distribusi atau Penyebaran Suatu variabel.
  - · conton pakta alam yg terdistribun normal Distribus normal banyak diterapkan dalam berbagai perhitungan statistika dan permodelan yang berguna dalam berbagai bidang.
- sebuah p (3 lulus uni) p (ki dan kadan ka)
  - 0.95 .0.95 0.95 = 0.86
  - a.p(a lulus wi), p(ki dan ka dan ka) + p(ki dan ka dan ka) + p(ki dan ka dan ka)
  - = (0,05 0,05 0,95) + (0,000.050 95+ (0,05 0,95 0,95)
  - = 0.14
    - = P (tidak ada yang lulus un) = p (ki dan ka dan ka)
  - = 0.05 0.05 0.05 = 0.000125
  - = disimbolkan pr (AIB) atau pr (BIA). kejadian tak bebas (bersyarat) dapat dilihat melalai diagram Ven berikut Ini



Diaras diagram yang menyarakan "probabilitas B dengan syarat A telah tersadi. Perhankan A dengan syarat B telah terpadi



3 N: 500

FK: 
$$N-n$$
 =  $500-36 = 464 = \sqrt{0.929} = 0.964$ 

N=  $V = 165$ 

N-1  $\sqrt{500-1}$   $\sqrt{499}$ 

5 = 12

$$0 = 36$$
  $0 = 36 = 0.072 = 7.2\%$   $75\%$   $\sqrt{n}$   $\sqrt{36}$ 

$$P(\bar{x} \perp 160) = P(2 \perp 7)$$
 1928  
 $P(\bar{x} \perp 160) P(2 \perp -2.59) = 0.5 - 0.4952 = 0.0048$ 

(4) a) 25 40			
27 50			
30 45			
23 42			
Y=105 Y=177			
dik . a : 5 % = 0,05			
b 5 % = 0.05			
b. N Exy - Ex Ey = 4 (4666) - (105) (177)			
Ex= - (Ex) 4 (2781) - (11023)			
= 18664 - 18583 = 79 = 0.73			
11132 - 11025 107			
a. Zy.bZx			
n			
= 177 - 0.73 (105) = 177 · 76,165 = 100,35 = 20,06			
4 4			
b) r = n z x y = z x z y			
$ \left[ n(\Sigma x^2) - (\Sigma x)^2 \right]^{1/2} - \left[ n(\Sigma y^2) - (\Sigma y)^2 \right]^{1/2} $			
= 4 (4666) - (105) (177)			
[4(2783)-(11025)]1/2 [4(7879) 31329)]1/2			
= 18664 18585 = 70 = 0 15589			
((07)1/2 (187)1/2 VI 134			
koefisien determas pa=0,5589 = 55,89 %			
c) standar Estimasi			
5e = (\(\Sy^2 - a\Sy - b \cdot \Sx\f)			
N - 2			
= (7873 · (25,08) (177) - (10,75) (4666)			
4-2			
= (7873 - (4439,16) - Zy06,18)			
= (53.66 (16.83 =			
V 2 V			

41 HOB 0,05
Has × 0.09
-Uli hipotesis a arah
-tingkat Signifikan
X = 0,09 /2 = 0,025
- wilayah kritis
Db: n-9-4-2 = 2
t = (0,023 /2) = ± 4.303
hilai hitung:
5b: 5e
(Ex2(Ex)2
n:
= 4,102
[2783 - (105) <sup>2</sup>
4
= 4,102
2783 - 11035
4
= 4,102 = 4,102 = 0,79
$\sqrt{2783-2256,78}$ $\sqrt{27}$ 5,13
t = b B/sb
= 0,73 0:05
0179
= 0,85
(5) n = 15% x = 6: p = 2/5 / 4 = 3/3
$p = (x:n) = n! \cdot xp^x \times q^{n-x}$
(h·x)! x!
$P = (6.15) = 156 \left(\frac{2}{3}\right) \cdot \left(\frac{2}{3}\right) = 0.1207$
(15-6)!6!