Nama: Lia Amaliah
NIM : 312010028
Kebs . T1.20.B1
UAS Probabilitas
Jaunban:
1). Distribusi Normal adalah Salah Satu bentuk distribusi probabilitas yang menggunakan
Pendeparan Kurua Normal. Dalam Kurua Normal, distribusi dianggiap Merata.
Contoh Farta alam:
jika tinggi Mahasiswa disuatu kampus, jumlah yang paling dinggi dan yang paling rendah
Selalu bunitai Fedl. Demikian Juga dalam Suatu komunitas Manusia, Jumlah yang paling
Kaya dan yang paling mistin, yang paling muda dan yang paling tua. Yang paling gemuk
dan yang Paling Kurus, dan Seterusnya, Jumlahnya Selalu paling rendah.
Data-data Itu akan mimbentuk lonceng bila diubah dalam grafik.
2) a. Burapa probabilitas bahwa Ketiga kaleng tersebut lulus Wi?
P(3 lulus wi) = P(ki dan ke dan ks)
= D,99 × D,99 × O,99
= 0,86
b. Berapa probabilitas bahwa hanya dua kaleng yang lulus Wi?
p(2 lulus uji) = p(kidan k2 dan k3)+p(kidan k2 dan k3)+p(kidan k2 dan k3)
= (0,95 x 0,95 x 0,05)+(0,09 x 0,05 x 0,09)+ (0.05 x 0,95 x 0,95)
= 0,14
c. Berapa probabilitas bahwa tidak ada yang luws wis?
p (tidak ada yang lulus wii) = P (Ki dan Ke dan Ks)
= 0,09 x 0,09,0,09
2 D, 000 (25
3) a diselesairan dengan dalil 2 - D Tanpa pemulihan .
Diket: N = 900 Catatan
Mx = M = 169 n = 3C = 0,072
6 = 12 N 500
n = 36. = 7.2% - P Dalit limit pusar Holak
$P(z \in 160) = P(2 < ?)$ dapat digunakari.
$PK \cdot \begin{bmatrix} N-n &$
VN-1 V500-1 409
= 0,969

(5(0))

Galat Baku	67 :	6 *	fx	b. p	eluang Sample axan Memiliki rata-rata
		(n		ł	linggi badan Kurang dari 160 cm.
	- 45	= 12	× 0,964		9(x<160)= P(2<-2,59)
		V36	674 L		= 0,5 -0,4952
	= 2 × 0, 964			16-	= 0,0048
: 1038					Sadt Peluang Sample aran memiliki
2 : 160 - 165			169		lata-rata tinggi balan kurang dari 160 cm
			28	d well is	adalah 0,48 %
		= -2,9	79	a hatest	Constant to the Substitute of the
4). a. Tabel regress	Sederhan	1a.			• Menentulcan boofisien a & B
Harga (x) Do		(x) 2	(4)2	(**)	b= n & x y - Ex . Ey
23	40	925	1000	920	nex2-(ex)2
25	42	625	1764	020].	= 4(4685)-(105)(177)
29	45	729	2025	1215	4 (2783) - (105)2
30	50	900	2000	1500	b = 1,45
109	177	2783	7889	4685	
o Persamaan	regres	ī			9 = E9 - b Ex
Y = 9 + b (x)					= (177)-1,45 (105)
y : 6,2	y = 6,22 + 1,45				= G,22
h Krecium Ke	relaci				
b. Koefisien Koreasi n (E xy)-(Ex)(Ey)				-	C. Besarnya Kesalahan standar estimaci
r = [n(E				(Ey) 7	Se = 2y2-9Ey + bexy 11-2
			05)(177)	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	The state of the s
= [4(27)		Control of the second second second	The state of the s	77)275	- \ 7889-(6.22)(177)-(1.45)4a
(:0,99	$= [4(2783) - (105)^{2}] = [4(7889) - (17889)]$				= 0,56.
Koefisien De	teminati				- 0,70
1	Charles I the could be a				
r2: (0,99)2 , 0,	99			
r2: (0.99	1)2 - 0,	99			
d- pengariyan	hipotesis	99		Nilat H	- Librung
d- Pengajuan - Tentukan	hipotesis Ho dan	99 Ha		Nilai H	litung Se
d- pengguuan - Tentukan Ho = B	1)2 = 0, hipotesis Ho dan = 0,05	99 Ha	,	Sb =	\$2
d- pengguuan - Tentukan Ho = B Ha = B	hipotesis Ho dan 20,05	99 Ha	. ,	Sb =	\$e (\(\x\)^2 - ((\x\)^2
d- pengguuan - Tentukan Ho = B Ha = B - Wi Hipote	hipotests Ho dan 2 0,05 0,05 ests 2 a	99 Ha rah		3 2p =	Se (Ex)2-((Ex)2 0,56
d- pengajuan - Tentukan Ho = B Ha = B - Wi Hipoto - Tingkat S	hipotests Ho dan 20,05 0.05 ests 2 a ignifikan	99 Ha !rah (100)		3 2p =	\$e (\(\x\)^2 - ((\x\)^2
d- pengguuan - Tentukan Ho = B Ha = B - Wi Hipote	hipotests Ho dan 20,05 0.05 ests 2 a ignifikan	99 Ha !rah (100)		. (($\frac{\$e}{(2\times)^2 - ((2\times)^2)}$ $\frac{0.56}{(2783)^2 - (105)^2}$
d- pengguuan - Tentukan Ho = B Ha = B - Wi Hipoto - Tingkat S <- 201	h_0 = 0, h_0 dan = 0,05 = 0,05 ests 2 a ignifican 05 = 0	99 Ha !rah (eC) 0,025		. ((Se (Ex)2-((Ex)2 0,56
d- pengguuan - Tentukan Ho = B Ha = B - Wi Hipote - Tingkat S \(\times = 0, \) - Wilayah Oh = n	hipotesis Ho dan 0.05 0.05 0.05 esis 2 a ignifikan $05 = 0$ kritis t $2 = 4$	99 Ha (xx)),025 (d.; a)	6)	. (($\frac{\$e}{(2\times)^2 - ((2\times)^2)}$ $\frac{0.56}{(2783)^2 - (105)^2}$

(SIDU)

