No	Questions	Answer
1	Dibawah ini adalah parameter dari peubah acak gabungan kasus diskrit, kecuali	Joint Probability Density Function
2	Covariance dan koefesien korelasi ialah parameter yang dapat digunakan untuk	Mengukur seberapa besar hubungan antara dua buah peubah acak
3	Dari tabel distribusi peluang gabungan diatas, tentukan besarnya px(2)	5/10
4	Dari tabel distribusi peluang gabungan diatas, tentukan besarnya px(3) $ Y $	5/30
5	Dari distribusi peluang gabungan diatas, tentukan px(1) $P_{\chi}(1) = V_{\chi}(1+0, V + 0 + 0, 05 = 0, 5)$ $\frac{1}{3} \frac{1}{0.05} \frac{1}{0.05} \frac{2}{0.05} \frac{3}{0.05} \frac{1}{0.05} \frac{1}{0.$	0.30
6	Dari tabel distribusi peluang gabungan diatas, tentukan besarnya py(1)	
	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6/30 = 1 = 0,2
7	Dari tabel distribusi peluang gabungan diatas, tentukan besarnya py(3)	
	$X = \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8/30
8	Dari distribusi peluang gabungan diatas, tentukan py(1)	
		0.20
9	Dari distribusi peluang gabungan diatas, tentukan py(2)	
	$X = \begin{array}{c c c c} & & & & & Y \\ \hline \parallel 0 & 1 & 2 & 3 \\ \hline 1 & \frac{1}{15} & \frac{1}{15} & \frac{2}{15} & \frac{1}{15} \\ \hline 2 & \frac{1}{10} & \frac{1}{10} & \frac{1}{5} & \frac{1}{10} \\ \hline 3 & \frac{1}{20} & \frac{1}{30} & \frac{1}{30} & 0 & \frac{1}{10} \\ \hline \end{array}$	0.15
10	Dari distribusi peluang gabungan diatas, tentukan px(3)	
	$X = \begin{array}{c ccccccc} & & & & & & & & & & & & & & & &$	0.20

11	Dari tabel distirbusi peluang gabungan diatas, tentukan besarnya p (x ≥2)> gambar untuk soal sampai	
	no 17 P (0)	
	X\Y 0 1 2 0 1/16 1/16 1/16	8/16
	1 2/16 1/16 2/16	
	2 2/16 1/16 2/16	
	3 1/16 1/16 1/16	
12	Dari tabel distirbusi peluang gabungan diatas, tentukan besarnya p(x>2)	3/16
13	Dari tabel distribusi peluang gabungan diatas, tentukan p (x<2)	8/16
14	Dari tabel distribusi peluang gabungan diatas, tentukan p(y >0)	10/16
15 16	Dari tabel distribusi peluang gabungan diatas, tentukan p (y≤2)	16/16
10	Tentukan besarnya E(y)  E(x) > \times \times (x) \times \t	16/16
	E(y) = \( \frac{1}{2} \mathbb{N}_y \left( \frac{1}{2} \mathbb{N}_0 \right) + \left( \frac{1}{2} \mathbb{N}_6 \right) + \left( \frac{1}{2} \mathbb{N}_6 \right)	
	$=0+\frac{4}{14}+\frac{13}{16}=\frac{16}{14}=1$	
	16 L6	
17	Tentukan besarnya E(x)	24/16
	E(x) = \( \times \mathbb{R}_{\kappa}(\kappa) = \( (0.\lambda \) + \( (1.\lambda_{\kappa}) + \( (2.\lambda_{\kappa}) \) + \( (3.\lambda_{\kappa}) \) + \( (3.\lambda_{\kappa}) \)	2
	~	[ (x)= [ x. Px(x)
	$=0+\frac{5}{4}+\frac{9}{4}+\frac{25}{4}=\frac{25}{6}$	×
18	Tontukan hosarnya Var(v)	- (2) - 5 · 2 P (x)
	$Var(\kappa) = E(\kappa^2) - (E(\kappa))^2$	$\mathbb{P}(\kappa^2) = \sum_{k} \times^{1} P_{k}(k)$
	p(x,v)   0   1   2	
	10 1/9 2/9 1/9 Pr(0)= 1/9 . Ix Px(x) - (Ix Px(x))	ac to
	x 1 2/9 2/9 0 P(1):4/6	36/81
	2 1/9 0 0 P (1)=1/2 [ ( 2 1) ) ( 2 ( 2 ) )	
	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
	1/3 1/5 \[ (0.1/3) + (1.1/6) + (2.1/5) \]^2	
	[(0.76)+(1.76)#(2.76)]	
	$(-141)(1)(141)^2$	0 36 = 36 = 7
	=(0+4/6+1/6)-(0+1/6+2/6)2=	9 81 81 9
19	Tentukan besarnya Var(y)	
	Wr(Y) = F(Y2) - (E(Y))2	
	= \frac{7}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \cdo	
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	36/81
	35 = 4	
	a de la companya della companya della companya de la companya della companya dell	
20	Tentukan besarnya E(xy)	
	, , ,,	
	[ [2(xx) = 5 x x x x x (xx)	
	(0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	2/9
	$E(xy) = \sum_{xy} x. y. P_{xy}(xy)$ $= (0.0. \frac{1}{9}) + (0.1. \frac{0.2}{9}) + (0.2. \frac{1}{9}) + (1.0. \frac{2}{9}) + $	2/3
	(1.1. 2/g) + (2.00/g) = 2	
	1 19/2 <del>5</del>	
21	Diantara distribusi peubah acak berikut, mana yg tidak termasuk pada rumpun diskrit	Haifarm Paisson
22	Yang tidak termasuk dalam ciri-ciri distribusi binomial adalah	Uniform, Poisson  Besarnya peluang gagal ialah ppp dan besarnya peluang
22		sukses adalah (1-p)

	Addish and a second district of the second di	
23	Adalah persamaan untuk mencari besarnya $\mathbf{p_X(x)} = \begin{cases} C_x^n \ p^x \ q^{n-x} & \text{; untuk } x=0,1,\dots,n \\ 0 & \text{; untuk x lainnya} \end{cases}$	PMF Binomial
24	Dilakukan satu percobaan memilih seorang mahasiswa berprestasi secara acak dari total 10 mahasiswa (terdiri dari 4 mhs TE dan 6 mahasiswa TT). Jika X adalah peubah acak yang menyatakan terpilihnya mahasiswa TT, tentukan peluang sukses:	6/10
25	Dilakukan satu percobaan memilih seorang mahasiswa berprestasi secara acak dari total 10 mahasiswa (terdiri dari 4 mhs TE dan 6 mahasiswa TT). Jika X adalah peubah acak yang menyatakan terpilihnya mahasiswa TT, tentukan peluang gagal $I - P(\kappa) = I - \underbrace{6}_{\text{LV}} = \underbrace{4}_{\text{UV}}$	4/10
26	Jika X adalah peubah acak yang menyatakan peluangseorang mahasiswa tidak hadir pada mata KuliahProbabilitas dan Statistika A ,X berdistribusi bernoulli dengan nilai p=0.3, tentukan E(x)	0.3
27	Jika X adalah peubah acak yang menyatakan peluangseorang mahasiswa tidak hadir pada mata Kuliah Probabilitas dan Statistika A, berdistribusi bernoullidengan nilai p=0.3, tentukan Var(x)	0.21
28	Jika diketahui $X \rightarrow Bin (\underline{10}, \underline{0.2})$ , tentukan bearnya $E(x)$ $F(x) > n P > L 0 \cdot 0, 2 = 2$	2
29	Jika diketahui $X \to Bin (10, 0.2)$ , tentukan bearnya $Var(x)$ $Var(K) - N \cdot p \cdot q = N \cdot p(1-p) - W \cdot 0, 2 \cdot 0, p = 1, 6$	1.6

30	Jika X adalah peubah acak yang memilik fungsi pembangkit moment sebesar Mx(t) = (0.7+0.3 et)5,	0.837
	tentukan besarnya $p(x\leq 2)$ $M_{\kappa}(\ell) = (\ell^{\dagger}p + q)^{n}$ —) brhamial $q = 0.3$	
	4 = 0,7	P(x \le 2) = 0,83622
31	Jika X adalah peubah acak yang memilik fungsi pembangkit moment sebesar $Mx(t) = (0.7+0.3 \text{ et})5$ , tentukan besarnya $p(x<2)$	0.528
		P(xL) = 0,52P22
32	Jika X adalah peubah acak yang memilik fungsi pembangkit moment sebesar Mx(t) = (0.7+0.3 et)5, tentukan besarnya p(x≥3)	0.163
		P(x 2 3) = 0,16 20P
33	Di dalam suatu kotak yang berisi 10 diode, 3 diantaranya terdapat diode yang cacat. Misalkan X adalah variabel random yang menyatakan banyaknya diode cacat yang terkandung dalam pengambilan sample sebanyak 5 diode. Tentukan peluang maximal terambil 4 dioda cacat	0.998
	P(x)=3-0,3 P(x ≤4) = 0,00757	
	n = 5	
34	Di dalam suatu kotak yang berisi 10 diode, 3 diantaranya terdapat diode yang cacat. Misalkan X adalah variabel random yang menyatakan banyaknya diode cacat yang terkandung dalam pengambilan sample	
	sebanyak 5 diode. Tentukan peluang terambil sekurang kurangnya 3 dioda cacat $\mathcal{P}(\times \ge 3)$ =	0.163
35	Di dalam suatu kotak yang berisi 10 diode, 3 diantaranya terdapat diode yang cacat. Misalkan X adalah	
	variabel random yang menyatakan banyaknya diode cacat yang terkandung dalam pengambilan sample sebanyak 5 diode. Tentukan peluang terambil dioda yang semuanya dalam kondisi bagus (tidak cacat)	P(x =0) = 0,16 PO7
36	Di dalam suatu kotak yang berisi 10 diode, 3 diantaranya terdapat diode yang cacat. Misalkan X adalah variabel random yang menyatakan banyaknya diode cacat yang terkandung dalam pengambilan sample sebanyak 5 diode. Tentukan peluang terambil tepat 3 dioda cacat	P(p = 3) = 0,132
37	Jika X adalah peubah acak yang memilik fungsi pembangkit moment sebesar $Mx(t) = (0.4+0.6 \text{ et})25$ , tentukan besarnya $E(x)$	15
	1=25 E(x)=00=25-0,6=15	
	9=0,4	
	- 0,-7	
38	Jika X adalah peubah acak yang memilik fungsi pembangkit moment sebesar $Mx(t) = (0.4+0.6 \text{ et})25$ , tentukan besarnya $Var(x)$	6
	Var (K) = np.9 = 25.0,6.0,4=6	
39	Di dalam suatu kotak yang berisi 10 diode, 3 diantaranya terdapat diode yang cacat. Misalkan X adalah	
	variabel random yang menyatakan banyaknya diode cacat yang terkandung dalam pengambilan sample sebanyak 5 diode. Tentukan peluang terambil diantara 2 sampai dengan 4 (inclusive) dioda dioda cacat	0.470
	P(25×54)=0,46935	
40		
40	Di dalam suatu kotak yang berisi 10 diode, 3 diantaranya terdapat diode yang cacat. Misalkan X adalah variabel random yang menyatakan banyaknya diode cacat yang terkandung dalam pengambilan sample	0.441
44	sebanyak 5 diode. Tentukan P(1 < x< 4) = 0,44/	
41	Yang tidak termasuk dalam ciri-ciri distribusi hypergeometric adalah	Pengambilan sample dilakukan dengan pengembalian
42	Suatu peubah acak diketahui X – Hyp (20, 10, 10), tentukan E(x)	100/20
	$\begin{vmatrix} 1 - \lambda \\ n - \lambda \end{vmatrix}$	= 5
	Suatu peubah acak diketahui X – Hyp (20, 10, 10), tentukan E(X) $N = 20$ $P = \frac{L}{H} = \frac{L}{2} = \frac{1}{2}$ $N = LD$ $V = $	
43	Suatu peubah acak diketahui X – Hyp (20, 8, 10), tentukan Var(x)	24/19
		2913
	$V_{as}(c) = npq\left(\frac{N-n}{N-1}\right) = 0.0,5.0,5\left(\frac{20-60}{10-1}\right) = \frac{25}{10}$	
44	Diantara distribusi peubah acak berikut, manakah yang tidak memiliki fungsi pembangkit moment	Hypergeometric
45	Suatu peubah acak diketahui X - Hyp (20, 8, 10), tentukan pmf $P_{X}(\kappa) = \frac{C_{X}^{k} \cdot C_{N-X}^{N-k}}{C_{X}^{N-k}} = 0 $ $Q \leq X \leq N$	C10 C10
	Px (x) = Cx · Un-x	$p_X(x) = \frac{C_x^{10} C_{8-x}^{10}}{C_{8-x}^{20}}$
	$C_n^{\prime\prime}$ $0 \leq \kappa \leq n$	08
46	Suatu peubah acak diketahui X – Hyp (20, 8, 10), maka pX(x) akan terdefinisi untuk nilai X	x =0, 1, 2, 3, , 7, 8

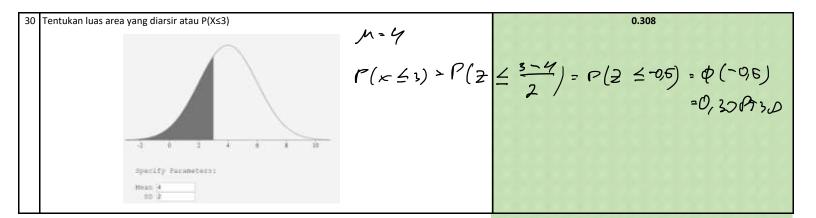
47	Suatu peubah acak diketahui X – Hyp (20, 8, 12), tentukan peluang sukses dari peubah acak X	12/20
48	Suatu peubah acak diketahui X – Hyp (20, 8, 12), tentukan peluang gagal dari peubah acak X $ (-P - (-\frac{2}{20} - \frac{9}{20})) $	8/20
49	Suatu peubah acak diketahui X – Hyp (25, 7, 10), tentukan peluang sukses dari peubah acak X	10/25
50	Suatu peubah acak diketahui X – Hyp (25, 7, 10), tentukan peluang gagal dari peubah acak X	15/25
51	Jumlah pengaduan yang masuk di Costumer Services PT. REMEDIAL memenuhi proses poisson dengan rata-rata 2 pengaduan per 1 menit. Tentukan persamaan distribusi peluang untuk kasus diatas	$p_X\left(x\right) = \frac{e^{-1}  1^x}{x  !}$
52	Jumlah pengaduan yang masuk di Costumer Services PT. REMEDIAL memenuhi proses poisson dengan rata-rata 2 pengaduan per 1 menit. Maka distribusi peluang akan terdefinisi untuk nilai X sebesar	x = 1, 2, 3, 4,
53	Jumlah pengaduan yang masuk di Costumer Services PT. Hospital Playlist memenuhi proses poisson dengan rata-rata 2 pengaduan per 5 menit. Jika dilakukan pengamatan selama 15 menit, tentukan $E(x)$ $ \lambda_1 = \lambda  \bigcirc  5  \text{men:}  \uparrow \\ \lambda_2 = \lambda  \frac{95}{5} = 2.5 = 6  \bigcirc  15  \text{men:}  \uparrow \\ \lambda_{1} = \lambda  \bigcirc  5  \text{men:}  \uparrow \\ \lambda_{2} = \lambda  \bigcirc  5  \text{men:}  \uparrow \\ \lambda_{3} = \lambda  \bigcirc  5  \text{men:}  \downarrow  \downarrow  \downarrow  \downarrow  \downarrow  \downarrow  \downarrow  \downarrow  \downarrow  $	1
54	Jumlah pengaduan yang masuk di Costumer Services PT. Hospital Playlist memenuhi proses poisson dengan rata-rata 2 pengaduan per 5 menit. Jika dilakukan pengamatan selama 30 menit, tentukan Var(x)	12
55	Rata-rata jumlah pengaduan gangguan pesawat telepon yang masuk pada bagian pengaduan dalam satu hari adalah 1. Tentukan peluang akan terjadi paling sedikit 2 pengaduan dalam 1 hari $\mathcal{A}$ $\mathcal$	0.264 PP2 = 0,264111P
56	Rata-rata jumlah pengaduan gangguan pesawat telepon yang masuk pada bagian pengaduan dalam satu hari adalah 1. Tentukan peluang akan terjadi sebanyak-banyaknya 4 pengaduan dalam 1 hari ア(メ メリ) = 0,のららういっちょ	0.996

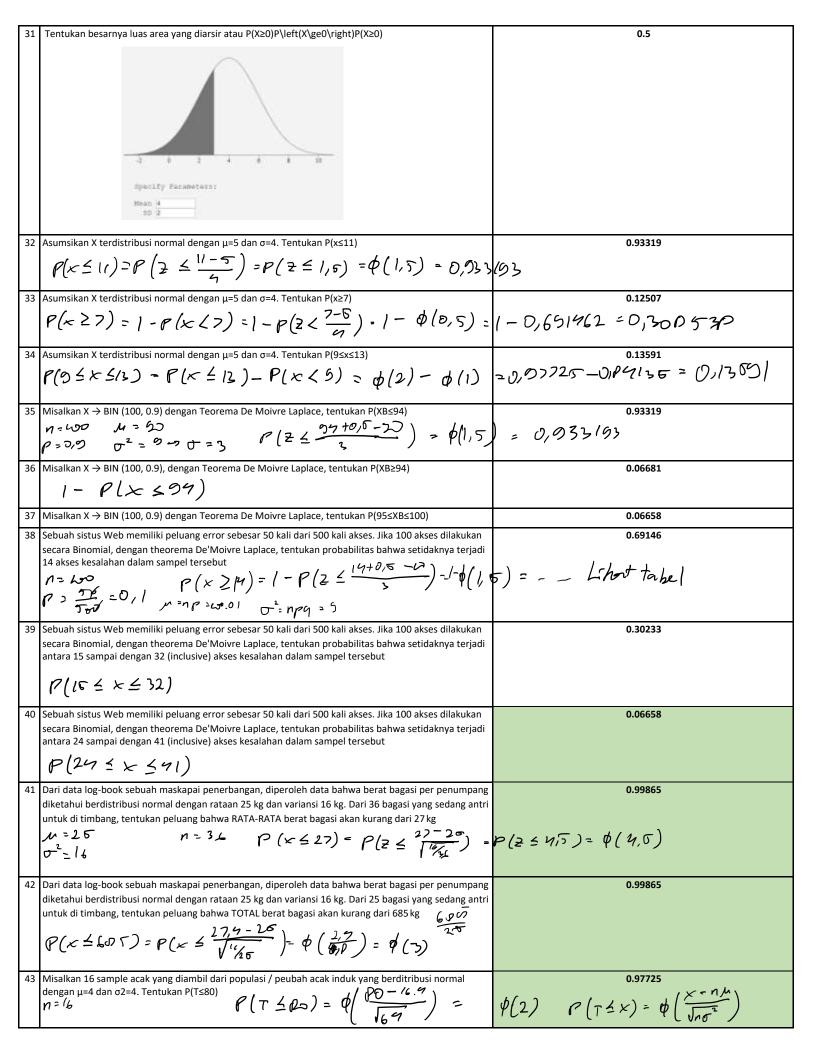
57	Rata-rata jumlah pengaduan gangguan pesawat telepon yang masuk pada bagian pengaduan dalam satu hari adalah 1. Tentukan peluang akan terjadi tidak lebih dari 5 pengaduan dalam 1 hari	0.999
	P(x 55) = 0,999405P16	
58	Rata-rata jumlah pengaduan gangguan pesawat telepon yang masuk pada bagian pengaduan dalam satu hari adalah 0.5. Tentukan peluang akan terjadi pengaduan lebih dari 1, tetapi kurang dari 6 dalam satu hari $\lambda = 0, 5 \cdot P(1 < x < 6) = 0,00095057$	0.090
59	Rata-rata jumlah pengaduan gangguan pesawat telepon yang masuk pada bagian pengaduan dalam satu hari adalah 0.8. Tentukan peluang akan terjadi tepat 3 pengaduan dalam 1 hari  ス = 0/ ア ・ ア ( × = 3) ~ の ス の ス ク ス ク ス ク ス ク ス ク ス ク ス ク ス ク ス	0.038
60	Rata-rata jumlah pengaduan gangguan pesawat telepon yang masuk pada bagian pengaduan dalam satu hari adalah 0.1. Tentukan peluang tidak ada pengaduan dalam satu hari	0.904

No	Questions	Answer
1	Dibawah ini yang tidak termasuk pada Distribusi Khusus Peubah Acak kasus Kontinyu adalah:	Poisson
2	Peubah acak X → UNI (2, 8) memiliki arti  Cl 5	Peubah acak kontinyu X berdistribusi secara uniform dengan nilai peluang seragam sepanjang interval 2 sampai dengan 8.
3	Dibawah ini yang merupakan persamaan dalam mencari fungsi padat peluang untuk peubah acak yang berdistribusi uniform adalah	1\b-a
4	Gambar tersebut adalah grafik untuk	Fungsi Padat Peluang Distribusi Uniform
5	Gambar tersebut adalah grafik untuk	Fungsi Peluang Kumulatif Distribusi Uniform
6	Misalkan X terdistribusi seragam pada selang interval [1.5, 5.5]. Tentukan besarnya peluang pada interval tersebut $P(K) = \frac{1}{5-\alpha} = \frac{1}{7, 5-1,5} = \frac{1}{7}$	1/4
7	Misalkan X terdistribusi seragam pada selang interval [1.5, 5.5]. Tentukan besarnya nilai rata-rata peubah acak X $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7/2
8	Misalkan X terdistribusi seragam pada selang interval [1.5, 5.5]. Tentukan besarnya variansi peubah acak X $Var(K) = \frac{(5-\alpha)^2}{12} = \frac{(5, 6-1, 5)^2}{12} = \frac{4}{3}$	16/12
9	Berat bersih bahan kimia herbisida yang dikemas menyebar secara seragam pada interval 49.75 $49.75 < x < 50.25$ Tentukan besarnya nilai rata-rata berat perkemasan pada selang tersebut $2 = \frac{50.26 + 49.76}{2} = \frac{490.76}{2}$	100/2
10	Berat bersih bahan kimia herbisida yang dikemas menyebar secara seragam pada interval 49.75 $49.75 < x < 50.25.$ Tentukan besarnya nilai variansi berat perkemasan pada selang tersebut	1/48
	Sebuah pemancar mentransmisikan sinyal setiap 10 menit. Jika Sebuah stasiun penerima di set untuk mendeteksi sinyal terima untuk waktu tunggu yang seragam, tentukan peluang bahwa waktu tunggu kurang dari 5 menit $ \mathcal{A} = \mathcal{D}                                   $	$M_{x}(t) = \frac{x}{\lambda - t} = \frac{100}{100-100}$
12	Sebuah pemancar mentransmisikan sinyal setiap 10 menit. Jika Sebuah stasiun penerima di set untuk mendeteksi sinyal terima untuk waktu tunggu yang seragam, tentukan peluang bahwa waktu tunggu kurang lebih dari 7 menit $\int_{7}^{7}\omegae^{-b\omega}d\kappa=1-\omega$	3/10
13	Sebuah pemancar mentransmisikan sinyal setiap 10 menit. Jika Sebuah stasiun penerima di set untuk mendeteksi sinyal terima untuk waktu tunggu yang seragam, tentukan peluang bahwa waktu tunggu berkisar antara 3 sampai dengan 9 menit $\int_{3}^{9} \omega e^{-6x} dx = \frac{1}{e^{30}} - \frac{1}{e^{20}} = 9, 350 \times 0^{-19}$	6/10

4.4	humlah nasian (dalam satu iam) yang datara di Fasilita Kasabata (Kasabata Kasabata Aliandistria	4/40
	Jumlah pasien (dalam satu jam) yang datang di Fasilitas Kesehatan Kota A berdistirbusi seragam dengan fungsi padat peluang seperti gambar berikut. Tentukan peluang pada satu jam tertentu, jumlal	4/10
	pasien tidak kurang dari 9 orang $\rho(x \geq y)$	0-5 7
	107	15-E W
	abornood o	70 6
	1/10	
	0 5 10 15	
15	Jumlah pasien (dalam satu jam) yang datang di Fasilitas Kesehatan Kota A berdistirbusi seragam	8/10
	dengan fungsi padat peluang seperti gambar berikut. Tentukan peluang pada satu jam tertentu, jumlah	
	nasien tidak lehih dari 13	13-6 1
	P(× 43)	13-6 = 0
	140	
	1/10	
	0 5 10 15	7577775574444444
_	N J 10 15	
	Di jaringan komputer sebuah perusahaan, pengguna yang masuk ke sistem dimodelkan sebagai proses	
	Poisson dengan rata-rata waktu tunggu per login adalah 30 menit. Berapa probabilitas yang tidak ada	$P(X > 60) = \int_{a_0}^{\infty} 30 e^{-30} dx$
	login sampai dengan 1 jam?	MAINS:
17	Di jaringan komputer sebuah perusahaan, pengguna yang masuk ke sistem dimodelkan sebagai proses	
	Poisson dengan rata-rata waktu tunggu per login adalah 30 menit. Berapa probabilitas yang tidak ada	f <sup>30</sup>
	login pada selang 1/4 jam sampai dengan 1/2 jam ?	$P(15 \le X \le 30) = \int_{18}^{30} 30 e^{-30} dx$
		*15

18	Di jaringan komputer sebuah perusahaan, pengguna yang masuk ke sistem dimodelkan sebagai proses Poisson dengan rata-rata waktu tunggu per login adalah 30 menit. Berapa rata-rata waktu tunggu antara login	E(x)= 1/30
19	Di jaringan komputer sebuah perusahaan, pengguna yang masuk ke sistem dimodelkan sebagai proses Poisson dengan rata-rata waktu tunggu per login adalah 30 menit. Berapa probabilitas yang tidak ada login pada waktu pengamantan selama 2 jam?	$P\left(X \ge 120 ight) = \int_{120}^{\infty} \ 30 \ e^{-33}  dx$
20	Rata-rata waktu antri pelanggan di kasir Swalayan X adalah 5 menit. Berapa simpangan baku waktu tunggu untuk kasus tersebut $\mathcal{X} = 5$ $\sigma = \sqrt{1000} = 100$	1/5
21	Rata-rata waktu antri pelanggan di kasir Swalayan X adalah 5 menit. Berapa variansi waktu tunggu untuk kasus tersebut $ \mathcal{L}_{\mathbf{r}}(\mathbf{x}) = \frac{1}{2^2} = \frac{1}{5^2} = \frac{1}{25} $	1/25
22	Misalkan X adalah peubah acak yang berdistribusi exponensial dengan $\sigma = 116 \cdot \frac{1}{16} \sigma^2 = 161$ . Tentukan $E(x)E \cdot \frac{1}{16} \sigma^2 = 161$ .	1/4
23	Misalkan X adalah peubah acak yang berdistribusi exponensial dengan $\sigma 2=1/16$ . Tentukan simpangan baku dari peubah acak X $ \sigma^2 = \frac{1}{66}  \Rightarrow  \sigma = \frac{1}{9} $	1/4
24	Jika diketahui $X \to EXP$ (0.5) dengan $f_X(x) = \int_0^\infty \theta  e^{-\theta x}  dx   d$ an besarnya $e^{-1} = 0.367$ . Tentukan $P(X < 2)$ $\lambda = 0.5 \int_0^1 o_1 \sigma  e^{-0.77}  d x = 0.632424$	0.633
25	Jika diketahui $X \to EXP$ (0.5) dengan $f_X(x) = \int_0^\infty \theta  e^{-\theta x}  dx$ dan besarnya $e^{-1} = 0.367$ , Tentukan $P(X \ge 2)$ $\int_2^\infty 0, \forall x \in \mathbb{R}  dx = 1 - P(x < 1) = 1 - 0, 632121 = 0,367,079$	0.367
26	Apa yang dapat anda simpulkan dari grafik disamping	$X$ berdistribusi Normal dengan $\mu=10$ dan luas area arsir adalah $P\left(x\geq13 ight)$
27	Pada distribusi normal standart, besarnya nilai rata-rata adalah	0
28	Pada distribusi normal standart, besarnya nilai variansi adalah	1
29	Jika besarnya Variansi adalah 1, tentukan luas area yang diarsir atau P(X≤1.5)	0.933





44		an 16 sample acak yang diambil n μ=4 dan σ2=4. Tentukan P(T≥8		peubah a	acak i	induk y	0.02275
45	dengan	an 16 sample acak yang diambil $\mu=4$ dan $\sigma$ 2=4. Tentukan $P(X^{-1})$	≤5)	•		induk y	0.97725
46		an 16 sample acak yang diambil n μ=4 dan σ2=4. Tentukan P(X =		peubah a	acak i	induk y	0.02275
47	Dengan	n regresi linear, Tentukan besarı	nya slope/ kem	iringan gı	rafik	regresi	10
		Lama Waktu Belajar / Hari (X)	Hasil Quis (Y)	X,Y	X2	Y <sup>2</sup>	
		1	40	40	1	1600	
		2	50	100	4	2500	
		3	60	180	9	3600	
		4	70	280	16	4900	
48	Dengan	n regresi linear, Tentukan titik ir			ik reg		30
		1	40	40	1	1600	
			107		1.	2500	
		2	50	100	4	2300	
		3	50 60	100	9	3600	

Regress Linear

Y = a + b > hemiringan

b =  $\frac{n \cdot \Sigma \times Y - \Sigma \times \Sigma Y}{n \cdot \Sigma \times^2 - (\Sigma \times)^2}$ 

a= y - b x

ricaran	n regresi linear, jika seorang ma nilai Quis yang ia peroleh			•		
Kisarari	illiai Quis yarig la peroleti					
	Lama Waktu Belajar / Hari (X)	Hasil Quis (Y)	X,Y	X2	Y <sup>2</sup>	
	1	40	40	1	1600	
	2	50	100	4	2500	
	3	60	180	9	3600	
	4	70	280	16	4900	
Dengan	n regresi linear, jika seorang ma	hasiswa ingin n	nemperol	eh ni	lai guis	7
_	n regresi linear, jika seorang ma Il berapa jam mahasiswa terseb	_	•		-	7
_	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	out harus belaja	•		-	7
_	al berapa jam mahasiswa terseb	out harus belaja	r dalam s	ehari	-	7
_	al berapa jam mahasiswa terseb	ut harus belaja	r dalam s	ehari	Å <sub>2</sub>	7
_	al berapa jam mahasiswa terseb	ut harus belaja Hasil Quis (Y) 40	x,y	ehari x <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup> 1600	7

y = a + bx