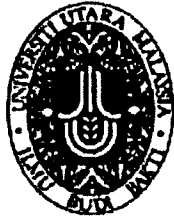


**SULIT**



**UNIVERSITI UTARA MALAYSIA**

**PEPERIKSAAN AKHIR  
SEMESTER KEDUA SESI 2000/2001**

KOD/NAMA KURSUS : TS1013 PENGANTAR STATISTIK  
TARIKH : 22 FEBRUARI 2001 ( KHAMIS )  
MASA : 2.30 – 4.30 PETANG ( 2 JAM )  
TEMPAT : DMS, TE, DKG 2/2, 3/1, DP 1/7, 2/2, 2/3, 3/4 , IPDA

**ARAHAN :**

1. Kertas soalan ini mengandungi **SEMBILAN (9)** soalan didalam **SEPULUH (10)** halaman bercetak.
2. Anda dikehendaki menjawab semua soalan.
3. Semua jawapan hendaklah ditulis dengan kemas diruangan jawapan yang disediakan.

NO. MATRIK : \_\_\_\_\_       
( dengan perkataan ) ( dengan angka)

NO. KAD PENGENALAN :

NAMA PENSYARAH : \_\_\_\_\_ KUMPULAN :

**JANGAN BUKA SOALAN INI  
SEHINGGA DIBERI ARAHAN**

**SULIT**

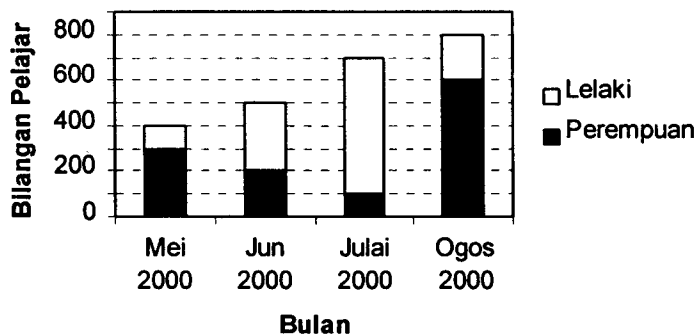
1. Di sebuah kolej swasta terdapat seramai 5,000 orang pelajar. Seramai 1,000 orang pelajar sedang mengikuti kursus Pengantar Statistik. Peratus kegagalan yang direkodkan setiap semester bagi kursus ini adalah tinggi, sentiasa melebihi 17%. Keadaan ini telah menarik perhatian pihak pengurusan kolej untuk menjalankan kajian bagi mengenalpasti masalah tersebut. Penyelidik yang dilantik oleh pihak pengurusan telah memilih seramai 270 orang pelajar sebagai sampel kajian. Penyelidik difahamkan bahawa populasi mempunyai sifat yang hampir seragam. (10 markah)
- Nyatakan populasi kajian
  - Berapakah bilangan unsur bagi populasi tersebut?
  - Nyatakan teknik pengumpulan data yang sesuai bagi kajian ini. Berikan dua (2) sebab mengapa teknik ini dipilih.
  - Bezakan di antara data primer dan data sekunder. Data apakah yang dikumpulkan oleh penyelidik.
  - Di antara data yang dikumpulkan oleh penyelidik disenaraikan dalam Jadual 1. Nyatakan jenis pemboleh ubah (kualitatif, kuantitatif selanjar atau kuantitatif diskret) bagi data tersebut dalam ruang yang disediakan.

Jadual 1

Pemboleh Ubah	Jenis Pemboleh Ubah
Kelulusan masuk	
Markah bagi ujian pertama	
Jam belajar/minggu	
Jumlah kredit didaftarkan	

2. En. Ali, seorang pustakawan di Institut Inovasi telah membuat pemerhatian tentang pola penggunaan perpustakaan dikalangan pelajar dalam masa 4 bulan. Beliau telah mempersembahkan data yang diperolehi seperti yang diberikan dalam Rajah 1. (6 markah)

Rajah 1: Bilangan pelajar yang menggunakan Perpustakaan Institut Inovasi



- a) Apakah jenis carta yang dibina oleh En. Ali?
- b) Berikan ulasan ringkas berkaitan pola penggunaan perpustakaan dikalangan pelajar berdasarkan Rajah 1.
- c) Berdasarkan Rajah 1, kumpulan pelajar manakah yang paling ramai belajar di perpustakaan? Sokong jawapan anda dengan data yang sesuai.

3. Rekod menunjukkan 80% daripada pelajar UUM menggunakan perkhidmatan bas untuk ke kuliah. Dua puluh peratus daripada pelajar tersebut datang lewat ke kuliah. Tiga puluh peratus daripada pelajar yang tidak menggunakan perkhidmatan bas juga datang lewat ke kuliah. (8 markah)

a) Lukiskan satu gambarajah pokok yang lengkap untuk mewakili peristiwa ini

b) Dapatkan kebarangkalian seorang pelajar yang menggunakan perkhidmatan bas datang lewat ke kuliah

c) Dapatkan kebarangkalian seorang pelajar datang lewat ke kuliah.

4. Data menunjukkan masa ( dalam minit ) yang diambil oleh 30 orang pekerja sebuah kilang elektronik untuk menyiapkan satu unit cip elektronik. (15 markah)

14	17	25	18	16	20	12	18	19	29
13	15	14	17	21	24	20	16	22	25
21	10	15	20	17	16	23	18	11	19

a) Bina sebuah taburan kekerapan dengan mengambil had bawah kelas pertamanya 8.

b) Dari bahagian (a), lukiskan sebuah ogif 'kurang daripada'.


c) Anggarkan masa paling lama diambil oleh 10 pekerja terbaik untuk menyiapkan cip berkenaan.

d) Jika tempoh antara 16 minit dan 25 minit merupakan satu tempoh terbaik untuk siapkan satu unit cip yang berkualiti, anggarkan bilangan cip berkualiti yang dapat disiapkan dalam sesuatu masa.

5. Berikut adalah taburan kekerapan yang menunjukkan harga saham sebuah syarikat A bagi 60 hari tertentu tersenarai di papan utama BSKL dalam tahun 2000: (17 markah)

HARGA (RM)	KEKERAPAN (f)	x	fx	fx <sup>2</sup>
12 – 14	5			
14 – 16	14			
16 – 18	25			
18 – 20	7			
20 – 22	6			
22 – 24	3			

Dari taburan kekerapan di atas:

a) Lengkapkan jadual di atas dan kirakan min.

b) Kirakan mod

c) Kirakan sisihan piawai,

d) Apakah bentuk kepencongan bagi taburan data di atas? Jelaskan jawapan anda.

e) Jika diketahui min harga saham syarikat B ialah 18 dan sisihan piawainya 3, saham syarikat manakah yang menjadi pilihan anda? Jelaskan jawapan anda.

6. X adalah pembolehubah rawak diskret dengan fungsi ketumpatan,  $P(x)$ , seperti berikut: (9 markah)

X	-2	-1	0	1	2	3	4
P(x)	2/14	1/14	1/14	y	y	3/14	3/14

Kirakan:

a) Nilai  $y$

b)  $P\{0 < x \leq 3\}$

c) Min jangkaan dan varians (Panduan: Gunakan jadual di bawah untuk mengira).

X	-2	-1	0	1	2	3	4
P(x)	2/14	1/14	1/14			3/14	3/14

7. Dalam usaha mengawal jangkitan wabak  $x$  yang melanda sebuah pekan kecil di Pulau Sentosa, pihak jabatan kesihatan mendapati seorang pesakit akan sembuh jika diberi suntikan vaksin anti- $x$  pada hari pertama jangkitan adalah 0.6. Pada hari pasukan perubatan tiba ditempat tersebut, 7 orang telah dijangkiti penyakit  $x$  tidak melebihi 24 jam. Kirakan kebarangkalian: (9 markah)

a) 5 orang atau lebih akan sembuh



b) Tidak melebihi 3 orang akan mati

c) Tiada yang sembuh

8. Dalam dua (2) kawasan perumahan yang berhampiran purata bilangan kereta rosak dan ditarik ke bengkel adalah 4 buah dalam masa satu bulan. Kirakan kebarangkalian: (10 markah)

a) 5 buah kereta terpaksa ditarik ke bengkel dalam masa sebulan.

b) Sekurang-kurangnya tiga (3) buah kereta yang ditarik ke bengkel dalam masa 3 minggu.

c) Terdapat 4 hingga 7 buah kereta ditarik ke bengkel dalam masa 2 bulan.

b) Tidak melebihi 3 orang akan mati

c) Tiada yang sembuh

8. Dalam dua (2) kawasan perumahan yang berhampiran purata bilangan kereta rosak dan ditarik ke bengkel adalah 4 buah dalam masa satu bulan. Kirakan kebarangkalian: (10 markah)

a) 5 buah kereta terpaksa ditarik ke bengkel dalam masa sebulan.

b) Sekurang-kurangnya tiga (3) buah kereta yang ditarik ke bengkel dalam masa 3 minggu.

c) Terdapat 4 hingga 7 buah kereta ditarik ke bengkel dalam masa 2 bulan.

9. Syarikat ABC Sdn Bhd adalah sebuah syarikat pengeluar minyak masak sayuran tulen dalam botol yang didakwa oleh syarikat boleh mengisi secara puratanya 2 kg. minyak masak dengan sisihan piawai 0.12 kg. Penjualan minyak masak oleh syarikat adalah dalam kotak-kotak yang mengandungi 24 botol setiap satu. (16 markah)

En. Ahmad telah membeli 2 kotak minyak masak keluaran syarikat berkenaan untuk dijual dikedainya.

- a) Berapakah kebarangkalian bahawa min berat sampel minyak masak yang dibeli oleh En. Ahmad sekurang-kurangnya 2 kg?

- b) Berapakah kebarangkalian bahawa min berat sampel minyak masak yang dibeli oleh En. Ahmad di antara 1.95 hingga 2.05 kg?

- c) Berikan kesimpulan anda berdasarkan nilai kebarangkalian yang didapati dalam bahagian (b)?
- d) Adakah perlu membuat andaian bahawa taburan berat minyak masak dalam botol 2 kg yang dikeluarkan oleh syarikat ini tertabur normal apabila menjawab soalan di bahagian (a) dan (b)? Jelaskan jawapan anda.
- e) Pihak syarikat telah memberi jaminan bahawa setiap kotak minyak masak yang dikeluarkannya mempunyai min berat sekurang-kurangnya 1.90 kg. Bolehkah jaminan ini diterima? Buktikan jawapan anda.

## SENARAI RUMUS TS1013

### Pengukuran Sampel:

$$\text{Min : } \bar{x} = \frac{\sum x}{n} \text{ atau } \bar{x} = \frac{\sum fx}{n} \qquad E(x) = \sum xP(x)$$

$$\text{Min berpemberat} \quad \bar{x}_w = \frac{\sum(wx)}{\sum w} \qquad \sigma^2 = \sum x^2 p(x) - \mu^2$$

$$\text{Min geometri} \quad G = \sqrt[n]{(x_1)(x_2)(x_3)\dots(x_n)}$$

$$\text{Median bagi data terkumpul} \quad L_M + \left[ \frac{\frac{n}{2} - F}{f_m} \right] i \text{ atau } L_m + \left[ \frac{\frac{n+1}{2} - (F+1)}{f_m} \right] i$$

$$\text{Mod bagi data terkumpul : } L_{M0} + \left( \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \right) i$$

$$\text{Varians: } \frac{\sum(X - \bar{X})^2}{(n-1)} = \frac{\sum x_i^2 - \frac{(\sum x)^2}{n}}{n-1} \text{ atau } s^2 = \frac{\sum fx^2 - \frac{(\sum fx)^2}{n}}{n-1}$$

$$\text{Pekali variansi. } CV = \frac{\sigma}{\mu} \times 100\%$$

Pekali kepencongan Pearson.

$$S_k = \frac{3(\text{min} - \text{med})}{\text{sisihan piawai}} \qquad \text{atau} \qquad S_k = \frac{(\text{min} - \text{mod})}{\text{sisihan piawai}}$$

$$\text{Rumus Poission: } P(X = x) = \frac{e^{-\lambda} \lambda^x}{x!}$$

$$\text{Rumus Binomial: } P(X = x) = \frac{n! p^x q^{n-x}}{x!(n-x)!}$$

$$\text{Skor Piawai: } Z = \frac{x - \mu}{\sigma}$$

Jadual Normal,

Luas berlorek adalah,  $F(z)$ ,

$$\text{atau } P(Z < z) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^z e^{-x^2/2} dx.$$

pada seluruh papahan taburan normal  $(-\infty, +\infty)$ .



z	-0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08	-0.09
-3.70	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
-3.60	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001
-3.50	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
-3.40	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
-3.30	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003
-3.20	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005
-3.10	0.0010	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007
-3.00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
-2.90	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014
-2.80	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0019
-2.70	0.0035	0.0034	0.0033	0.0033	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026
-2.60	0.0047	0.0045	0.0044	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036
-2.50	0.0062	0.0060	0.0059	0.0057	0.0055	0.0054	0.0052	0.0051	0.0049	0.0048
-2.40	0.0082	0.0080	0.0078	0.0075	0.0073	0.0071	0.0069	0.0068	0.0066	0.0064
-2.30	0.0107	0.0104	0.0102	0.0099	0.0096	0.0094	0.0091	0.0089	0.0087	0.0084
-2.20	0.0139	0.0136	0.0132	0.0129	0.0125	0.0122	0.0119	0.0116	0.0113	0.0110
-2.10	0.0179	0.0174	0.0170	0.0166	0.0162	0.0158	0.0154	0.0150	0.0146	0.0143
-2.00	0.0228	0.0222	0.0217	0.0212	0.0207	0.0202	0.0197	0.0192	0.0188	0.0183
-1.90	0.0287	0.0281	0.0274	0.0268	0.0262	0.0256	0.0250	0.0244	0.0239	0.0233
-1.80	0.0359	0.0351	0.0344	0.0338	0.0329	0.0322	0.0314	0.0307	0.0301	0.0294
-1.70	0.0446	0.0439	0.0427	0.0418	0.0409	0.0401	0.0392	0.0384	0.0375	0.0367
-1.60	0.0548	0.0537	0.0526	0.0516	0.0505	0.0495	0.0485	0.0475	0.0465	0.0455
-1.50	0.0668	0.0655	0.0643	0.0630	0.0618	0.0606	0.0594	0.0582	0.0571	0.0559
-1.40	0.0808	0.0793	0.0778	0.0764	0.0749	0.0735	0.0721	0.0708	0.0694	0.0681
-1.30	0.0968	0.0951	0.0934	0.0918	0.0901	0.0885	0.0869	0.0853	0.0838	0.0823
-1.20	0.1151	0.1131	0.1112	0.1093	0.1075	0.1056	0.1038	0.1020	0.1003	0.0985
-1.10	0.1357	0.1335	0.1314	0.1292	0.1271	0.1251	0.1230	0.1210	0.1190	0.1170
-1.00	0.1587	0.1562	0.1539	0.1515	0.1492	0.1469	0.1446	0.1423	0.1401	0.1379
-0.90	0.1841	0.1814	0.1788	0.1762	0.1736	0.1711	0.1685	0.1660	0.1635	0.1611
-0.80	0.2119	0.2090	0.2061	0.2033	0.2005	0.1977	0.1949	0.1922	0.1894	0.1867
-0.70	0.2420	0.2389	0.2358	0.2327	0.2296	0.2266	0.2236	0.2206	0.2177	0.2148
-0.60	0.2743	0.2709	0.2676	0.2643	0.2611	0.2578	0.2546	0.2514	0.2483	0.2451
-0.50	0.3085	0.3050	0.3015	0.2981	0.2946	0.2912	0.2877	0.2843	0.2810	0.2776
-0.40	0.3446	0.3409	0.3372	0.3336	0.3300	0.3264	0.3228	0.3192	0.3156	0.3121
-0.30	0.3821	0.3783	0.3745	0.3707	0.3669	0.3632	0.3594	0.3557	0.3520	0.3483
-0.20	0.4207	0.4168	0.4129	0.4090	0.4052	0.4013	0.3974	0.3936	0.3897	0.3859
-0.10	0.4602	0.4562	0.4522	0.4483	0.4443	0.4404	0.4364	0.4325	0.4286	0.4247
-0.00	0.5000	0.4960	0.4920	0.4880	0.4840	0.4801	0.4761	0.4721	0.4681	0.4641

Baca: Mendapat luas sehingga  $z = -1.25$ , lihat nilai  $-1.20$  di lajur pertama dan nilai  $-0.05$  di baris pertama, nilai  $F(z)$  yang dikhendaki adalah tempat pertemuan →

Jadual Normal (samb.)

z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.00	0.5000	0.5040	0.5080	0.5120	0.5160	0.5199	0.5239	0.5279	0.5319	0.5359
0.10	0.5398	0.5438	0.5478	0.5517	0.5557	0.5596	0.5636	0.5675	0.5714	0.5753
0.20	0.5793	0.5832	0.5871	0.5910	0.5948	0.5987	0.6025	0.6064	0.6103	0.6141
0.30	0.6179	0.6217	0.6255	0.6293	0.6331	0.6368	0.6406	0.6443	0.6480	0.6517
0.40	0.6554	0.6591	0.6628	0.6664	0.6700	0.6736	0.6772	0.6808	0.6844	0.6879
0.50	0.6915	0.6950	0.6985	0.7019	0.7054	0.7088	0.7123	0.7157	0.7190	0.7224
0.60	0.7257	0.7291	0.7324	0.7357	0.7389	0.7422	0.7454	0.7486	0.7517	0.7549
0.70	0.7580	0.7611	0.7642	0.7673	0.7704	0.7734	0.7764	0.7794	0.7823	0.7852
0.80	0.7881	0.7910	0.7939	0.7967	0.7995	0.8023	0.8051	0.8078	0.8106	0.8133
0.90	0.8159	0.8186	0.8212	0.8238	0.8264	0.8289	0.8315	0.8340	0.8365	0.8389
1.00	0.8413	0.8438	0.8461	0.8485	0.8508	0.8531	0.8554	0.8577	0.8599	0.8621
1.10	0.8643	0.8665	0.8686	0.8708	0.8729	0.8749	0.8770	0.8790	0.8810	0.8830
1.20	0.8849	0.8869	0.8888	0.8907	0.8925	0.8944	0.8962	0.8980	0.8997	0.9015
1.30	0.9032	0.9049	0.9066	0.9082	0.9099	0.9115	0.9131	0.9147	0.9162	0.9177
1.40	0.9192	0.9207	0.9222	0.9236	0.9251	0.9265	0.9279	0.9292	0.9306	0.9319
1.50	0.9332	0.9345	0.9357	0.9370	0.9382	0.9394	0.9406	0.9418	0.9429	0.9441
1.60	0.9452	0.9463	0.9474	0.9484	0.9495	0.9505	0.9515	0.9525	0.9535	0.9545
1.70	0.9554	0.9564	0.9573	0.9582	0.9591	0.9599	0.9608	0.9616	0.9625	0.9633
1.80	0.9641	0.9649	0.9655	0.9664	0.9671	0.9678	0.9686	0.9693	0.9699	0.9705
1.90	0.9713	0.9719	0.9726	0.9732	0.9738	0.9744	0.9750	0.9755	0.9761	0.9767
2.00	0.9772	0.9778	0.9783	0.9788	0.9793	0.9798	0.9803	0.9808	0.9812	0.9817
2.10	0.9821	0.9826	0.9830	0.9834	0.9838	0.9842	0.9846	0.9850	0.9854	0.9857
2.20	0.9861	0.9864	0.9868	0.9871	0.9875	0.9878	0.9881	0.9884	0.9887	0.9890
2.30	0.9893	0.9896	0.9898	0.9901	0.9904	0.9906	0.9909	0.9911	0.9913	0.9916
2.40	0.9918	0.9920	0.9922	0.9925	0.9927	0.9929	0.9931	0.9932	0.9934	0.9935
2.50	0.9938	0.9940	0.9941	0.9943	0.9945	0.9946	0.9948	0.9949	0.9951	0.9952
2.60	0.9953	0.9955	0.9956	0.9957	0.9959	0.9960	0.9961	0.9962	0.9963	0.9964
2.70	0.9965	0.9966	0.9967	0.9968	0.9969	0.9970	0.9971	0.9972	0.9973	0.9974
2.80	0.9974	0.9975	0.9976	0.9977	0.9977	0.9977	0.9978	0.9979	0.9980	0.9981
2.90	0.9981	0.9982	0.9982	0.9983	0.9983	0.9984	0.9984	0.9985	0.9985	0.9986
3.00	0.9987	0.9987	0.9987	0.9988	0.9988	0.9989	0.9989	0.9989	0.9990	0.9990
3.10	0.9990	0.9991	0.9991	0.9991	0.9992	0.9992	0.9992	0.9992	0.9993	0.9993
3.20	0.9993	0.9993	0.9994	0.9994	0.9994	0.9994	0.9994	0.9994	0.9995	0.9995
3.30	0.9995	0.9995	0.9995	0.9996	0.9996	0.9996	0.9996	0.9996	0.9996	0.9997
3.40	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9998
3.50	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998
3.60	0.9998	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
3.70	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
3.80	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999

→ baris dan lajur berkenaan. Bagi luas sehingga  $+1.96$ , lihat  $1.90$  di lajur pertama dan nilai  $+0.06$  di baris pertama, nilai  $F(z)$  diperolehi begitu juga. Di sini,  $F(-1.25) = 0.1056$ , dan  $F(1.96) = 0.9750$ .

Jadual Poisson

Jadual memberikan  $P\{X \leq x\}$  bagi taburan Poisson  $(\lambda)$ .

Contoh:  $P\{X \leq 2\} = 0.921$  bagi  $\lambda = 0.4$ ,  $P\{X \leq 7\} = 0.9858$  bagi  $\lambda = 2.5$ , dan  $P\{X \leq 5\} = 0.1912$  bagi  $\lambda = 8$ .

x	Nilai $\lambda$								
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
0	0.9048	0.8187	0.7408	0.6703	0.6085	0.5488	0.4888	0.4493	0.4066
1	0.9853	0.9825	0.9631	0.9384	0.9098	0.8781	0.8442	0.8088	0.7725
2	0.9998	0.9989	0.9964	0.9921	0.9856	0.9769	0.9659	0.9526	0.9371
3	1.0000	0.9999	0.9997	0.9992	0.9982	0.9966	0.9942	0.9909	0.9865
4	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998	0.9996	0.9992	0.9986	0.9977
5	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998	0.9997
6	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

x	Nilai $\lambda$									
	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.0
0	0.3679	0.2231	0.1353	0.0821	0.0498	0.0302	0.0183	0.0111	0.0067	0.0044
1	0.7358	0.5578	0.4060	0.2873	0.1991	0.1359	0.0916	0.0611	0.0404	0.0275
2	0.9197	0.8088	0.6767	0.5438	0.4232	0.3208	0.2361	0.1736	0.1247	0.0865
3	0.9810	0.9344	0.8571	0.7576	0.6472	0.5366	0.4335	0.3423	0.2650	0.2000
4	0.9983	0.9814	0.9473	0.8912	0.8153	0.7254	0.6288	0.5321	0.4405	0.3600
5	0.9994	0.9955	0.9834	0.9580	0.9161	0.8576	0.7851	0.7029	0.6160	0.5300
6	0.9998	0.9991	0.9955	0.9858	0.9665	0.9347	0.8893	0.8311	0.7622	0.6850
7	1.0000	0.9998	0.9989	0.9958	0.9881	0.9733	0.9489	0.9134	0.8668	0.8100
8	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9989	0.9967	0.9919	0.9829	0.9682	0.9475
9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9991	0.9978	0.9945	0.9890
10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9992	0.9983	0.9968
11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9994	0.9988
12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998	0.9996
13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998
14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998
15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998
16	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998

Jadual Poisson (samb.)

x	Nilai $\lambda$									
	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	9.5
0	0.0041	0.0025	0.0015	0.0009	0.0006	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001
1	0.0256	0.0174	0.0113	0.0073	0.0047	0.0030	0.0019	0.0012	0.0008	0.0006
2	0.0884	0.0620	0.0430	0.0296	0.0203	0.0138	0.0093	0.0062	0.0042	0.0030
3	0.2017	0.1512	0.1118	0.0818	0.0591	0.0424	0.0301	0.0212	0.0149	0.0108
4	0.3375	0.2851	0.2237	0.1730	0.1321	0.0996	0.0744	0.0550	0.0403	0.0293
5	0.5289	0.4437	0.3690	0.3007	0.2414	0.1912	0.1496	0.1137	0.0883	0.0649
6	0.6860	0.6063	0.5285	0.4497	0.3782	0.3134	0.2562	0.2068	0.1649	0.1249
7	0.8095	0.7440	0.6728	0.5987	0.5246	0.4530	0.3856	0.3239	0.2687	0.2188
8	0.8944	0.8472	0.7916	0.7291	0.6620	0.5925	0.5231	0.4557	0.3918	0.3318
9	0.9462	0.9161	0.8774	0.8305	0.7764	0.7166	0.6530	0.5874	0.5218	0.4643
10	0.9747	0.9574	0.9332	0.9015	0.8622	0.8159	0.7634	0.7060	0.6453	0.5900
11	0.9890	0.9799	0.9681	0.9467	0.9208	0.8881	0.8487	0.8030	0.7520	0.7050
12	0.9955	0.9912	0.9840	0.9730	0.9573	0.9362	0.9091	0.8758	0.8364	0.7911
13	0.9983	0.9964	0.9929	0.9872	0.9784	0.9658	0.9486	0.9261	0.8981	0.8640
14	0.9994	0.9986	0.9970	0.9943	0.9897	0.9827	0.9726	0.9585	0.9400	0.9165
15	0.9998	0.9995	0.9988	0.9976	0.9954	0.9918	0.9862	0.9780	0.9665	0.9510
16	0.9999	0.9998	0.9996	0.9990	0.9980	0.9963	0.9934	0.9889	0.9823	0.9730
17	1.0000	0.9999	0.9998	0.9996	0.9992	0.9984	0.9970	0.9947	0.9911	0.9857
18	1.0000	1.0000	0.9999	0.9999	0.9997	0.9993	0.9987	0.9976	0.9957	0.9930
19	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9995	0.9991	0.9986
20	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998	0.9996	0.9991
21	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998	0.9996
22	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998
23	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998
24	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998