



@m_ulilalbab

INDONESIA
INDUSTRI
JSTRI

www.m-ulilalbab.com

I Love

000

10

1

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2011/2012

Mata Kuliah : Model Stokastik
Hari/Tanggal : Selasa, 10 April 2012
Waktu : 115 Menit
Sifat Ujian : Buku Terbuka
Dosen Penguji : Ir. Ali Parkhan, MT.

Nyaji di Hizbut
Tahrir
You

1. Telah diidentifikasi bahwa banyaknya kedatangan pelanggan ke tempat pencucian rata-rata 6 kendaraan perjam, dan banyaknya kendaraan yang bisa dilayani rata-rata 8 kendaraan perjam. Jika pada sistem tersebut terdapat 1 fasilitas, apakah pada sistem ini ada antrian ?. Jelaskan/lengkapi jawaban dengan contoh kasus. (nilai 25)

2. Dua buah perusahaan bersaing memperebutkan pasar yang akan dikuasainya. Masing-masing perusahaan berencana untuk menggunakan beberapa strategi yang dimilikinya. Berdasarkan penilaian masing-masing perusahaan diperoleh hasil yang identik bahwa penggunaan strategi tersebut berpengaruh terhadap peningkatan/penurunan pasar yang dikuasai oleh masing-masing perusahaan. Peningkatan/penurunan pasar yang dikuasainya (dalam %) ditunjukkan oleh matrik permainan berikut :

STRATEGI	1	2	3	4	5
1	-8	$3\frac{1}{2}$ 3	-2	$1\frac{1}{2}$	-3
2	8	0	$3\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{4}$	3
3	$-3\frac{1}{4}$	4	$-1\frac{1}{2}$	1	-1
4	6 7	-1	1	$1\frac{1}{2}$	2

Tentukan strategi terbaik bagi kedua perusahaan dan perusahaan mana yang akan dapat meningkatkan pasar yang dapat dikuasainya, jelaskan. (nilai 50)

3. Sebuah perusahaan mempunyai 4 alternatif investasi A, B C dan D serta 2 (dua) peristiwa yang mencerminkan kondisi pasar yang berlainan sbb,

Alternatif Investasi	Peristiwa	
	Kondisi 1 ($p_1=0.4$)	Kondisi 2 ($p_2=0.6$)
A	150.000 180.000	-10.000 170.000
B	15.000 195.000	160.000 0
C	100.000 450.000	110.000 50.000
D	-30.000 100.000	200.000 -40.000

$P_1 = (0,4)$
 $P_2 = 0,6$

- Tentukan alternative terbaik berdasarkan Expected Opportunity Loss (EOL). (nilai 10)
- Tentukan Expected Value dalam suasana certainty, dan jumlah maksimum yang dapat dibayarkan untuk mendapatkan informasi sempurna. (nilai 10)
- Mengapa pengambil keputusan tidak selalu memilih alternatif yang memaksimumkan expected monetary value dalam keputusannya, jelaskan. (nilai 5)

Kesesuaian materi dengan silabi	Kesesuaian bobot dengan tingkat kompleksitas	Kelengkapan informasi soal.	Catatan Perbaikan Jika Ada ¹⁾	Tanda Tangan Validator
✓	✓	✓	✓	✓

SUS untuk...
Kertas khusus
Kertas khusus
Kertas khusus

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2012/2013

Mata Kuliah/Sks: Model Stokastik / 3 Sks

Hari Tanggal : Rabu, 8 Mei 2013

Waktu : 115 Menit

Sifat Ujian : Buku Terbuka

Ujian jam ke : 10.15 – 12.15

Dosen Penguji : Ali Parkhan, ST., MT

1. Telah diidentifikasi bahwa banyaknya kedatangan pelanggan ke tempat pencucian rata-rata 6 kendaraan perjam, dan banyaknya kendaraan yang bisa dilayani rata-rata 8 kendaraan perjam. Jika pada sistem tersebut terdapat 1 fasilitas, apakah pada sistem ini ada antrian? Jelaskan/lengkapi jawaban dengan contoh kasus. (nilai 25)
2. Dua buah perusahaan bersaing memperebutkan pasar yang akan dikuasainya. Masing-masing perusahaan berencana untuk menggunakan beberapa strategi yang dimilikinya. Berdasarkan penilaian masing-masing perusahaan diperoleh hasil yang identik bahwa penggunaan strategi tersebut berpengaruh terhadap peningkatan/penurunan pasar yang dikuasai oleh masing-masing perusahaan. Peningkatan/penurunan pasar yang dikuasainya (dalam %) ditunjukkan oleh matrik permainan berikut :

STRATEGI	1	2	3	4	5
1	-4	2	-5	-1	4
2	-8	5	-16	4	-8
3	1	1	-2	-1	-1
4	-3	3	-4	1	6
5	2	-1	-4/3	-2	-1

Tentukan strategi terbaik bagi kedua perusahaan dan perusahaan mana yang akan dapat meningkatkan pasar yang dapat dikuasainya, jelaskan. (nilai 50)

3. Sebuah perusahaan mempunyai 4 alternatif investasi A, B C dan D serta 2 (dua) peristiwa yang mencerminkan kondisi pasar yang berlainan sbb,

Alternatif Investasi	Kondisi Pasar	
	P ₁	P ₂

A	250.000	- 90.000
B	15.000	190.000
C	100.000	110.000
D	- 30.000	200.000



- Tentukan alternative terbaik berdasarkan *Expected Opportunity Loss (EOL)*. (nilai 10)
- Tentukan Expected Value dalam suasana certainty, dan jumlah maksimum yang dapat dibayarkan untuk mendapatkan informasi sempurna. (nilai 10)
- Mengapa pengambil keputusan tidak selalu memilih alternatif yang memaksimumkan *expected monetary value* dalam keputusannya, jelaskan. (nilai 5)

Kesesuaian materi dengan silabi	Kesesuaian bobot dengan tingkat kompleksitas	apan soal.	Kelengk informasi	Catatan Perbaikan Jika Ada ¹⁾	Tanda Tangan Validator

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100