

SOAL UJIAN RISET OPERASIONAL 2 LABORATORIUM MANAJEMEN MENENGAH

TYPE SOAL : DIRECTION

1. Jelaskan pengertian dari Analisis Markov !
2. Di bawah ini adalah waktu perbaikan jalan di Kemang Pratama:

Kegiatan	Kegiatan Sebelumnya	a_{ij}	m_{ij}	b_{ij}	t_{ij}	v_{ij}
A	-	10		12	11	
B	A	10		14	12	
C	A	10		16	13	
D	A	11		17	14	
E	B,C,D	13		17	15	
F	E	15		17	16	
G	E	15		19	17	
H	F,G	17		19	18	
I	H	18		20	19	
J	H	7		13	10	
K	I,J	10		12	11	

Berdasarkan data di atas tentukanlah:

- a. Gambarkan Jaringan
 - b. Tentukan Distribusi Beta
 - c. Tentukanlah Jalur Jalur Kritis
 - d. Tentukan Probabilitas proyek dikerjakan lebih dari 106 Minggu
3. Pada penjualan TIKET BCA INDONESIA OPEN 2015 di Istora Senayan diketahui memiliki 4 loket dengan tingkat pelayanannya yaitu 40 orang/jam mengikuti distribusi poisson. Serta diketahui juga tingkat kegunaan 80% Maka tentukan :
 - a) Tingkat Kedatangan
 - b) Proporsi tidak adanya pengantri dalam system
 - c) Rata – rata banyaknya pengantri dalam antrian

SOAL UJIAN RISET OPERASIONAL 2 LABORATORIUM MANAJEMEN MENENGAH

- d) Rata – rata banyaknya pengantri dalam system
- e) Rata – rata waktu mengantri dalam antrian
- f) Rata – rata waktu mengantri dalam system
- g) Probabilitas adanya orang ke 5

4.4. Tingkat pelayanan pelanggan suatu pertandingan volly adalah 4 orang per menit mengikuti distribusi poisson dengan tingkat kegunaan bagian pelayanan sebesar 75%, maka tentukan tingkat kedatangan orang perjam, jumlah pelanggan rata-rata dalam antrian, jumlah pelanggan rata-rata dalam sistem, waktu rata-rata dalam antrian, waktu rata dalam sistem, probabilitas adanya pelanggan ke-8 dalam system, probabilitas adanya 2 pelanggan dalam system.