

# SOAL LA RISET OPERASIONAL 2 LABORATORIUM MANAJEMEN MENENGAH

## **BAB II PERT**

1. Berikut ini waktu pembangunan jembatan di Bekasi

Kegiatan	Kegiatan Sebelumnya	$a_{ij}$	$m_{ij}$	$b_{ij}$	$t_{ij}$	$V_{ij}$
A	-	3	5	7		
B	A	1	3	5		
C	A	5	5	5		
D	B,C	5	7	9		
E	B,C	8	10	12		
F	D	6	8	10		
G	F	5	7	9		
H	G,E	8	8	8		
I	H	3	6	9		

Berdasarkan data di atas tentukanlah:

- Gambarkan Jaringan
- Tentukan Distribusi Beta
- Tentukanlah Jalur Jalur Kritis
- Tentukan Probabilitas proyek dikerjakan lebih dari 47 Minggu

## SOAL LA RISET OPERASIONAL 2 LABORATORIUM MANAJEMEN MENENGAH

2. Di bawah ini adalah waktu pembuatan lemari jati

Kegiatan	Kegiatan Sebelumnya	$a_{ij}$	$m_{ij}$	$b_{ij}$	$t_{ij}$	$V_{ij}$
A	-	1		5	3	
B	-	3		9	6	
C	A	6		6	6	
D	C	6		10	8	
E	B	3		7	5	
F	D	6		8	7	
G	E,F	3		9	6	
H	E,F	3		3	3	
I	G,H	7		9	8	
J	I	8		10	9	

Berdasarkan data di atas tentukanlah:

- a. Gambarkan Jaringan
- b. Tentukan Distribusi Beta
- c. Tentukanlah Jalur Jalur Kritis
- d. Tentukan Probabilitas proyek dikerjakan lebih dari 50 Minggu

## SOAL LA RISET OPERASIONAL 2 LABORATORIUM MANAJEMEN MENENGAH

3. Berikut ini waktu pembangunan Underpass di Stasiun Tambun

Kegiatan	Kegiatan Sebelumnya	$a_{ij}$	$m_{ij}$	$b_{ij}$	$t_{ij}$	$V_{ij}$
A	-	6	8	10		
B	A	7	10	13		
C	A	7	9	11		
D	B	12	15	18		
E	D	13	13	13		
F	D	11	12	13		
G	C	8	9	10		
H	E,F	10	10	10		
I	H	12	13	14		

Berdasarkan data di atas tentukanlah:

- a. Gambarkan Jaringan
- b. Tentukan Distribusi Beta
- c. Tentukanlah Jalur Jalur Kritis
- d. Tentukan Probabilitas proyek dikerjakan lebih dari 70 Bulan

## SOAL LA RISET OPERASIONAL 2 LABORATORIUM MANAJEMEN MENENGAH

4. Di bawah ini adalah waktu perbaikan jalan di Pondok Gede

Kegiatan	Kegiatan Sebelumnya	$a_{ij}$	$m_{ij}$	$b_{ij}$	$t_{ij}$	$V_{ij}$
A	-	17		23	20	
B	-	14		16	15	
C	A,B	13		13	13	
D	C	8		12	10	
E	C	10		16	13	
F	D,E	3		7	5	
G	D,E	3		9	6	
H	F	18		22	20	
I	G	4		6	5	
J	I	5		7	6	
K	H,J	19		21	20	

Berdasarkan data di atas tentukanlah:

- a. Gambarkan Jaringan
- b. Tentukan Distribusi Beta
- c. Tentukanlah Jalur Jalur Kritis
- d. Tentukan Probabilitas proyek dikerjakan lebih dari 95 Minggu

## SOAL LA RISET OPERASIONAL 2 LABORATORIUM MANAJEMEN MENENGAH

5. Berikut ini adalah waktu pembuatan gedung Universitas Gunadarma

Kegiatan	Kegiatan Sebelumnya	$a_{ij}$	$m_{ij}$	$b_{ij}$	$t_{ij}$	$V_{ij}$
A	-	3	5	7		
B	A	10	10	10		
C	B	14	15	16		
D	B	18	20	22		
E	A	12	12	12		
F	C,D	20	23	26		
G	E	25	28	31		
H	G	13	15	17		
I	F	19	20	21		
J	I,H	15	15	15		
K	I,H	15	16	17		
L	J,K	18	20	22		

Berdasarkan data di atas tentukanlah:

- a. Gambarkan Jaringan
- b. Tentukan Distribusi Beta
- c. Tentukanlah Jalur Jalur Kritis
- d. Tentukan Probabilitas proyek dikerjakan lebih dari 115 Minggu

## SOAL LA RISET OPERASIONAL 2 LABORATORIUM MANAJEMEN MENENGAH

6. Di bawah ini adalah waktu perbaikan gedung di Niaga Kalimas

Kegiatan	Kegiatan Sebelumnya	$a_{ij}$	$m_{ij}$	$b_{ij}$	$t_{ij}$	$V_{ij}$
A	-	3		7	5	
B	A	9		11	10	
C	A	15		15	15	
D	B,C	15		21	18	
E	D	12		18	15	
F	A	28		32	30	
G	F	13		15	14	
H	F	13		17	15	
I	E	18		20	19	
J	G,H	15		19	17	
K	I,J	17		23	20	

Berdasarkan data di atas tentukanlah:

- a. Gambarkan Jaringan
- b. Tentukan Distribusi Beta
- c. Tentukanlah Jalur Jalur Kritis
- d. Tentukan Probabilitas proyek dikerjakan lebih dari 95 Bulan

## SOAL LA RISET OPERASIONAL 2 LABORATORIUM MANAJEMEN MENENGAH

7. Berikut ini adalah waktu pembuatan Jalan Layang di Jakarta

Kegiatan	Kegiatan Sebelumnya	$a_{ij}$	$m_{ij}$	$b_{ij}$	$t_{ij}$	$V_{ij}$
A	-	2	5	8		
B	A	12	15	18		
C	-	18	20	22		
D	B	8	9	10		
E	C,D	8	10	12		
F	C,D	10	11	12		
G	E	10	12	14		
H	E,F	9	12	15		
I	H	10	13	16		
J	G,I	11	12	13		
K	J	7	10	13		

Berdasarkan data di atas tentukanlah:

- a. Gambarkan Jaringan
- b. Tentukan Distribusi Beta
- c. Tentukanlah Jalur Jalur Kritis
- d. Tentukan Probabilitas proyek dikerjakan lebih dari 90 Bulan