

## #10

**TUGAS CPM & PERT****Pengantar Tugas**

Baca terlebih dahulu materi EMA302 #9 – Manajemen Proyek (CPM) dan EMA302 #10 – Manajemen Proyek (PERT), kemudian kerjakan soal berikut ini.

**Soal**

1. Berdasarkan tabel jaringan berikut ini, dengan menggunakan metode CPM, tentukanlah:

Kejadian	Waktu (Minggu)
1 → 2	Digit ke-1 NIM Anda ditambah 2
1 → 3	Digit ke-2 NIM Anda ditambah 2
2 → 4	Digit ke-3 NIM Anda ditambah 2
2 → 5	Digit ke-4 NIM Anda ditambah 2
3 → 5	Digit ke-5 NIM Anda ditambah 2
4 → 5	Digit ke-6 NIM Anda ditambah 2
4 → 6	Digit ke-7 NIM Anda ditambah 2
5 → 6	Digit ke-8 NIM Anda ditambah 2
3 → 6	Digit ke-9 NIM Anda ditambah 2

- Gambar diagram jaringan
- Waktu paling cepat (ES & EF)
- Waktu paling lambat (LS & LF)
- Slack (S)
- Waktu total proyek dan jalur kritisnya.

2. Berdasarkan tabel estimasi waktu berikut ini, dengan menggunakan metode PERT, tentukanlah

- Perkiraan waktu penyelesaian proyek ( $t_p$ ) dan variansnya ( $v_p$ )
- Probabilitas bahwa proyek tersebut selesai dalam waktu  $\leq$  waktu total proyek yang diperoleh pada nomor 1.e) dikurangi 3.

Kejadian	Waktu (Minggu)		
	<i>a</i>	<i>m</i>	<i>b</i>
1 → 2	Digit ke-1 NIM Anda dikurang 1	Digit ke-1 NIM Anda ditambah 2	Digit ke-1 NIM Anda ditambah 3
1 → 3	Digit ke-2 NIM Anda dikurang 1	Digit ke-2 NIM Anda ditambah 2	Digit ke-2 NIM Anda ditambah 3
2 → 4	Digit ke-3 NIM Anda dikurang 1	Digit ke-3 NIM Anda ditambah 2	Digit ke-3 NIM Anda ditambah 3
2 → 5	Digit ke-4 NIM Anda dikurang 1	Digit ke-4 NIM Anda ditambah 2	Digit ke-4 NIM Anda ditambah 3

Kejadian	Waktu (Minggu)		
	<i>a</i>	<i>m</i>	<i>b</i>
3 → 5	Digit ke-5 NIM Anda dikurang 1	Digit ke-5 NIM Anda ditambah 2	Digit ke-5 NIM Anda ditambah 3
4 → 5	Digit ke-6 NIM Anda dikurang 1	Digit ke-6 NIM Anda ditambah 2	Digit ke-6 NIM Anda ditambah 3
4 → 6	Digit ke-7 NIM Anda dikurang 1	Digit ke-7 NIM Anda ditambah 2	Digit ke-7 NIM Anda ditambah 3
5 → 6	Digit ke-8 NIM Anda dikurang 1	Digit ke-8 NIM Anda ditambah 2	Digit ke-8 NIM Anda ditambah 3
3 → 6	Digit ke-9 NIM Anda dikurang 1	Digit ke-9 NIM Anda ditambah 2	Digit ke-9 NIM Anda ditambah 3

**### SELAMAT MENGERJAKAN ###**